

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы дисциплины

<b>Дисциплина</b>	ОГСЭ.01 Основы философии
<b>Специальность</b>	09.02.07 Информационные системы и программирование
<b>Объем дисциплины</b>	60 часов
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Зачет
<b>Кафедра</b>	Колледж
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
Раздел 1. Предмет философии. Историческое развитие философии	
Тема 1.1. Понятие «философия» и его значение	
Тема 1.2. Восточная философия	
Тема 1.3. Античная философия	
Тема 1.4. Средневековая философия	
Тема 1.5. Философия эпохи Возрождения	
Тема 1.6. Философия XVII века. Философия XVIII века.	
Тема 1.7. Немецкая классическая философия	
Тема 1.8. Современная западная философия	
Тема 1.9. Русская философия	
Раздел 2. Проблематика основных отраслей философского знания	
Тема 2.1. Онтология - философское учение о бытии	
Тема 2.2. Диалектика - учение о развитии. Законы диалектики	
Тема 2.3. Гносеология - философское учение о познании	
Тема 2.4. Философская антропология о человеке	
Тема 2.5. Философия истории и общества	
Тема 2.6. Философия культуры. Философия и религия	
Тема 2.7. Аксиология как учение о ценностях. Философская проблематика этики и эстетики	
Тема 2.8 Философия науки и техники	
Тема 2.9. Философия и глобальные проблемы современности	
<b>Список литературы</b>	
Сайт библиотеки УрГЭУ: <a href="http://lib.usue.ru">http://lib.usue.ru</a> .	
<i>Основная учебная литература</i>	
1. Лавриненко, В. Н. Основы философии [Текст] : Учебник и практикум Для СПО / Лавриненко В. Н., Кафтан В. В., Чернышова Л. И. - 8-е изд. - Москва : Юрайт, 2021. - 375 с. <a href="https://urait.ru/bcode/467575">https://urait.ru/bcode/467575</a>	
2. Губин, В.Д. Основы философии [Электронный ресурс] : Учебное пособие : Среднее профессиональное образование / Российский государственный гуманитарный университет. - 4. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2020. - 288 с. <a href="http://new.znanium.com/go.php?id=1077647">http://new.znanium.com/go.php?id=1077647</a>	
3. Иоселиани, А. Д. Основы философии [Текст] : Учебник и практикум Для СПО / Иоселиани А. Д. - 6-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 531 с. <a href="https://urait.ru/bcode/467074">https://urait.ru/bcode/467074</a>	
4. Бранская, Е. В. Основы философии [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО / Бранская Е. В., Панфилова М. И. - 2-е изд. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 184 с. <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/441892">https://www.biblio-online.ru/bcode/441892</a>	
5. Гуревич, П. С. Философия [Электронный ресурс] : учебник для СПО / П. С. Гуревич. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 457 с. <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/442455">https://www.biblio-online.ru/bcode/442455</a>	
6. Кочеров, С. Н. Основы философии [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО / Кочеров С. Н., Сидорова Л. П. - 3-е изд. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 177 с. <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/428319">https://www.biblio-online.ru/bcode/428319</a>	
<i>Дополнительная учебная литература</i>	

1. Спиркин, А. Г. Основы философии [Электронный ресурс] : Учебник Для СПО / Спиркин А. Г. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 392 с. <https://www.bibli-online.ru/bcode/433318>
2. Волкогонова, О.Д. Основы философии [Текст] : Учебник / Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, философский факультет. - 1. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2021. - 480 с. <http://znanium.com/catalog/document?id=361000>
3. Куликов, Л. М. Основы философии [Текст] : учебное пособие для использования в учебном процессе образовательных учреждений среднего профессионального образования / Л. М. Куликов. - Москва : КноРус, 2017. - 294 с. (1 экз.)
4. Горелов, А. А. Основы философии [Текст] : учебное пособие для студентов, обучающихся по всем направлениям и специальностям среднего профессионального образования / А. А. Горелов, Т. А. Горелова. - Москва : КноРус, 2017. - 227 с. (7 экз.)

**Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

*Перечень лицензионного программного обеспечения:*

- программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.
- программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

*Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

Общего доступа.

В данной дисциплине не используются

**Перечень онлайн-курсов**

В данной дисциплине не реализуются

**Перечень профессиональных стандартов**

В данной дисциплине не реализуются

Директор колледжа УрГЭУ



А.Э. Чечулин



**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**

Дисциплина	ОГСЭ.02 История
Специальность	09.02.07 Информационные системы и программирование
Объем дисциплины	58 часов
Формы промежуточной аттестации	Зачет
Кафедра	Колледж
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
Раздел 1. Развитие СССР и его место в мире в 1980-е гг. Тема 1.1. Основные тенденции развития СССР к 1980-м гг. - второй половине 80-х гг. Тема 1.2. СССР в системе международных отношений в 1980-х гг. Тема 1.3. Дезинтеграционные процессы в России и Европе во второй половине 80-х Раздел 2. Россия и мир в конце XX - начале XXI века Тема 2.1. Постсоветское пространство в 90-е гг. XX века Тема 2.2. Укрепление влияния России на постсоветском пространстве Тема 2.3. Россия и мировые интеграционные процессы Тема 2.4. Развитие культуры в России Тема 2.5. Перспективы развития РФ в современном мире	
<b>Список литературы</b>	
<p>Сайт библиотеки УрГЭУ: <a href="http://lib.usue.ru">http://lib.usue.ru</a>.</p> <p><i>Основная учебная литература</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Самыгин, П. С. История [Электронный ресурс] : Учебное пособие : Среднее профессиональное образование / Ростовский государственный экономический университет (РИНХ) ; Ростовский государственный экономический университет (РИНХ). - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 528 с. <a href="http://new.znaniium.com/go.php?id=1060624">http://new.znaniium.com/go.php?id=1060624</a></li> <li>2. Чураков, Д. О. История России XX - начала XXI века [Текст] : Учебник Для СПО / под ред. Чуракова Д.О., Саркисяна С.А. - 3-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 311 с. <a href="https://urait.ru/bcode/467055">https://urait.ru/bcode/467055</a></li> <li>3. Зуев, М. Н. История России [Электронный ресурс] : Учебник и практикум Для СПО / Зуев М. Н., Лавренов С. Я. - 4-е изд. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 545 с. <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/433333">https://www.biblio-online.ru/bcode/433333</a></li> <li>4. Карпачев, С. П. История России [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО / Карпачев С. П. - 3-е изд. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 248 с. <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/431898">https://www.biblio-online.ru/bcode/431898</a></li> <li>5. Павленко, Н. И. История России 1700-1861 гг. (с картами) [Электронный ресурс] : Учебник Для СПО / Павленко Н. И., Андреев И. Л., Федоров В. А. - 6-е изд. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 308 с. <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/433770">https://www.biblio-online.ru/bcode/433770</a></li> <li>6. Федоров, В. А. История России 1861-1917 гг. (с картами) [Электронный ресурс] : Учебник Для СПО / Федоров В. А., Федорова Н. А. - 5-е изд. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 376 с. <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/433771">https://www.biblio-online.ru/bcode/433771</a></li> <li>7. Фирсов, С. Л. История России [Электронный ресурс] : Учебник Для СПО / Фирсов С. Л. - 2-е изд. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 380 с. <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/426261">https://www.biblio-online.ru/bcode/426261</a></li> </ol> <p><i>Дополнительная учебная литература</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кузнецов, И.Н. Отечественная история [Текст] : Учебник / Белорусский государственный университет. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 639 с. <a href="http://znaniium.com/catalog/document?id=362429">http://znaniium.com/catalog/document?id=362429</a></li> <li>2. Пленков, О. Ю. История новейшего времени для колледжей [Текст] : Учебное пособие Для СПО / Пленков О. Ю. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 368</li> </ol>	

с. <https://urait.ru/bcode/456071>

3. Карпачев, С. П. История России [Текст] : учебное пособие для СПО: для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования / С. П. Карпачев ; Моск. город. пед. ун-т, Самар. фил. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2017. - 273 с. (5 экз.)

**Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

*Перечень лицензионного программного обеспечения:*

- программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.
- программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

*Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

Общего доступа.

В данной дисциплине не используются

**Перечень онлайн-курсов**

В данной дисциплине не реализуются

**Перечень профессиональных стандартов**

В данной дисциплине не реализуются

Директор колледжа УрГЭУ

А.Э. Чечулин



**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**

<b>Дисциплина</b>	ОГСЭ.03 Психология общения
<b>Специальность</b>	09.02.07 Информационные системы и программирование
<b>Объем дисциплины</b>	56 часов
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Зачёт
<b>Кафедра</b>	Колледж
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<p>Раздел 1. Психологические аспекты общения</p> <p>Тема 1.1. Общение - основа человеческого бытия</p> <p>Тема 1.2. Классификация общения</p> <p>Тема 1.3. Средства общения</p> <p>Тема 1.4. Общение как обмен информацией (коммуникативная сторона общения)</p> <p>Тема 1.5. Общение как восприятие людьми друг друга (перцептивная сторона общения)</p> <p>Тема 1.6. Общение как взаимодействие (интерактивная сторона общения)</p> <p>Тема 1.7. Техники активного слушания</p> <p>Раздел 2. Деловое общение</p> <p>Тема 2.1. Деловое общение</p> <p>Тема 2.2. Проявление индивидуальных особенностей в деловом общении</p> <p>Тема 2.3. Этикет в профессиональной деятельности</p> <p>Тема 2.4. Деловые переговоры</p> <p>Раздел 3. Конфликты в деловом общении</p> <p>Тема 3.1. Конфликт и его сущность</p> <p>Тема 3.2. Стратегии поведения в конфликтной ситуации</p> <p>Тема 3.3. Конфликты в деловом общении</p> <p>Тема 3.4. Стресс и его особенности</p>	
<b>Список литературы</b>	
<p>Сайт библиотеки УрГЭУ: <a href="http://lib.usue.ru">http://lib.usue.ru</a>.</p> <p><i>Основная учебная литература</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бороздина, Г. В. Психология общения [Текст] : Учебник и практикум Для СПО / Бороздина Г. В., Кормнова Н. А. ; под общ. ред. Бороздиной Г.В. - Москва : Юрайт, 2020. - 463 с. <a href="https://urait.ru/bcode/450947">https://urait.ru/bcode/450947</a></li> <li>2. Корягина, Н. А. Психология общения [Текст] : Учебник и практикум Для СПО / Корягина Н. А., Антонова Н. В., Овсянникова С. В. - Москва : Юрайт, 2020. - 437 с. <a href="https://urait.ru/bcode/450805">https://urait.ru/bcode/450805</a></li> <li>3. Садовская, В. С. Психология общения [Текст] : Учебник и практикум Для СПО / Садовская В. С., Ремизов В. А. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 169 с. <a href="https://urait.ru/bcode/452363">https://urait.ru/bcode/452363</a></li> <li>4. Кузнецова, М.А. Психология общения [Текст] : Учебное пособие / Российский государственный университет правосудия. - Москва : Российский государственный университет правосудия, 2019. - 167 с. <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=364706">http://znanium.com/catalog/document?id=364706</a></li> </ol> <p><i>Дополнительная учебная литература</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Ефимова, Н.С. Психология общения. Практикум по психологии [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Российский химико-технологический университет им. Д.И. Менделеева. - 1. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2020. - 192 с. <a href="http://znanium.com/go.php?id=1124318">http://znanium.com/go.php?id=1124318</a></li> </ol>	

2. Панфилова, А. П. Культура речи и деловое общение в 2 ч. Часть 1 [Текст] : Учебник и практикум Для СПО / Панфилова А. П., Долматов А. В. ; под общ. ред. Панфиловой А.П. - Москва : Юрайт, 2020. - 231 с. <https://urait.ru/bcode/452183>
3. Панфилова, А. П. Культура речи и деловое общение в 2 ч. Часть 2 [Текст] : Учебник и практикум Для СПО / Панфилова А. П., Долматов А. В. - Москва : Юрайт, 2020. - 258 с. <https://urait.ru/bcode/452437>
4. Кошечкина, И.П. Профессиональная этика и психология делового общения [Текст] : Учебное пособие / Государственный университет управления. - 1. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2021. - 304 с. <http://znanium.com/catalog/document?id=360749>

**Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

*Перечень лицензионного программного обеспечения:*

- программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.
- программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

*Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

Общего доступа.

В данной дисциплине не используются

**Перечень онлайн-курсов**

В данной дисциплине не реализуются

**Перечень профессиональных стандартов**

В данной дисциплине не реализуются

Директор колледжа УрГЭУ



А.Э. Чечулин



**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**

<b>Дисциплина</b>	ОГСЭ.04 Иностранный язык в профессиональной деятельности
<b>Специальность</b>	09.02.07 Информационные системы и программирование
<b>Объем дисциплины</b>	246 часов
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	2,4,6 семестры – зачёт 8 семестр - дифференцированный зачет
<b>Кафедра</b>	Колледж
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
Тема 1. Система образования в России и за рубежом	
Тема 2. Различные виды искусств. Мое хобби	
Тема 3. Здоровье и спорт	
Тема 4. Путешествие. Поездка за границу	
Тема 5. Моя будущая профессия, карьера	
Тема 6. Компьютеры и их функции	
Тема 7. Подготовка к трудоустройству	
Тема 8. Правила телефонных переговоров	
Тема 9. Официальная и неофициальная переписка	
<b>Список литературы</b>	
Сайт библиотеки УрГЭУ: <a href="http://lib.usue.ru">http://lib.usue.ru</a> .	
<i>Основная учебная литература</i>	
1. Фишман, Л. М. Professional English [Электронный ресурс] : учебник для студентов образовательных учреждений СПО по укрупненным группам специальностей ФГОС СПО 09.00.00 «Информатика и вычислительная техника», 10.00.00 «Информационная безопасность» / Л. М. Фишман. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 120 с. <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1012723">https://new.znanium.com/catalog/product/1012723</a>	
2. Полубиченко, Л. В. Английский язык для колледжей (A2-B2) [Текст] : Учебное пособие Для СПО / Изволенская А. С., Кожарская Е. Э. ; под ред. Полубиченко Л.В. - Москва : Юрайт, 2020. - 184 с. <a href="https://urait.ru/bcode/455449">https://urait.ru/bcode/455449</a>	
3. Радовель, В.А. Английский язык в сфере услуг [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Ростовский военный институт ракетных войск им. Главного маршала артиллерии М.И. Неделина. - 1. - Москва : Издательский Центр РИОР, 2020. - 344 с. <a href="http://znanium.com/go.php?id=1091306">http://znanium.com/go.php?id=1091306</a>	
4. Маньковская, З. В. Английский язык [Электронный ресурс] : учебное пособие для использования учебными заведениями, реализующими основную профессиональную образовательную программу СПО социально-экономического профиля на базе основного общего образования с получением среднего общего профессионального образования / З. В. Маньковская. - Москва : ИНФРА-М, 2019, - 200 с. <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1003044">https://new.znanium.com/catalog/product/1003044</a>	
5. Голицынский, Ю. Б. Грамматика [Текст] : сборник упражнений / Ю. Б. Голицынский. - Изд. 8-е, испр. - Санкт-Петербург : КАРО, 2018. - 575 с. (8 экз.)	
<i>Дополнительная учебная литература</i>	
1. Югова, М. А. Английский язык для юристов [Электронный ресурс] : Учебник Для СПО / Югова М. А., Тросклер Е. В., Павлова С. В., Садыкова Н. В. ; под ред. Юговой М.А. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 471 с. <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/442522">https://www.biblio-online.ru/bcode/442522</a>	

2. Купцова, А. К. Английский язык для менеджеров и логистов (B1-B2) [Текст] : Учебник и практикум Для СПО / Купцова А. К., Козлова Л. А., Вольнец Ю. П. ; под общ. ред. Купцовой А.К. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 355 с. <https://urait.ru/bcode/450944>
3. Маньковская, З. В. Английский язык в ситуациях повседневного делового общения [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по УГС 38.02.00 "Экономика и управление" / З. В. Маньковская. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 223 с. <https://new.znaniium.com/catalog/product/967602>
4. Голицынский, Ю. Б. Грамматика [Текст] : сборник упражнений / Ю. Б. Голицынский. - Изд. 8-е, испр. - Санкт-Петербург : КАРО, 2017. - 575 с. (2 экз.)
5. Голицынский, Ю. Б. Грамматика [Текст] : сборник упражнений / Ю. Б. Голицынский. - Изд. 8-е, испр. - Санкт-Петербург : КАРО, 2017. - 575 с. (2 экз.)

**Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

*Перечень лицензионного программного обеспечения:*

- программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.
- программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

*Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

Общего доступа.

В данной дисциплине не используются

**Перечень онлайн-курсов**

В данной дисциплине не реализуются

**Перечень профессиональных стандартов**

В данной дисциплине не реализуются

Директор колледжа УрГЭУ



А.А. Чечулин



**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**

<b>Дисциплина</b>	ОГСЭ.05 Физическая культура
<b>Специальность</b>	09.02.07 Информационные системы и программирование
<b>Объем дисциплины</b>	174 часа
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	1-6 семестры - зачёт
<b>Кафедра</b>	Колледж
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<p>Раздел 1. Основы здорового образа жизни. Физическая культура в обеспечении здоровья</p> <p>Тема 1.1 Введение. Физическая культура в общекультурной и профессиональной подготовке студентов СПО</p> <p>Тема 1.2 Основы здорового образа жизни</p> <p>Тема 1.3 Физическая культура в обеспечении здоровья</p> <p>Раздел 2. Основы методики самостоятельных занятий физическими упражнениями</p> <p>Тема 2.1 Мотивация и целенаправленность самостоятельных занятий</p> <p>Тема 2.2 Организация занятий физическими упражнениями различной направленности</p> <p>Тема 2.3 Самоконтроль, его основные методы, показатели и критерии оценки</p> <p>Раздел 3. Психофизиологические основы учебного и производственного труда. Средства физической культуры в регулировании работоспособности</p> <p>Тема 3.1 Психофизиологические основы учебного и производственного труда</p> <p>Тема 3.2 Средства физической культуры в регулировании работоспособности</p> <p>Раздел 4. Физическая культура в профессиональной деятельности специалиста</p> <p>Тема 4.1 Оздоровительные и профилированные методы физического воспитания</p> <p>Тема 4.2 Профилактика профессиональных заболеваний средствами и методами физического воспитания</p>	
<b>Список литературы</b>	
<ol style="list-style-type: none"> <li>Аллянов, Ю. Н. Физическая культура [Электронный ресурс] : Учебник Для СПО / Аллянов Ю. Н., Письменский И. А. - 3-е изд. - Москва : Издательство Юрайт, 2020. - 493 с. <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/448586">https://www.biblio-online.ru/bcode/448586</a></li> <li>Бальшева, Н. В. Самостоятельная работа студента по физической культуре [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО / Бальшева Н. В., Кондаков В. Л., Копейкина Е. Н., Усатов А. Н. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 149 с. <a href="https://urait.ru/bcode/457504">https://urait.ru/bcode/457504</a></li> <li>Зайцев, А. А. Элективные курсы по физической культуре. Практическая подготовка [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО / Зайцев А. А., Зайцева В. Ф., Луценко С. Я., Мануйленко Э. В. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 227 с. <a href="https://urait.ru/bcode/458712">https://urait.ru/bcode/458712</a></li> <li>Муллер, А. Б. Физическая культура [Электронный ресурс] : Учебник и практикум Для СПО / Муллер А. Б. [и др.]. - Москва : Издательство Юрайт, 2020. - 424 с. <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/448769">https://www.biblio-online.ru/bcode/448769</a></li> <li>Никитушкин, В. Г. Теория и методика физического воспитания. Оздоровительные технологии [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО / Никитушкин В. Г., Чесноков Н. Н., Чернышева Е. Н. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 246 с. <a href="https://urait.ru/bcode/453845">https://urait.ru/bcode/453845</a></li> <li>Туревский, И. М. Физическая подготовка: сдача нормативов комплекса ГТО [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО / Туревский И. М., Бородаенко В. Н., Тарасенко Л. В. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 148 с. <a href="https://urait.ru/bcode/456955">https://urait.ru/bcode/456955</a></li> </ol>	



7. Сидоров, Р. В. Медико-биологические основы физической культуры и спортивной деятельности [Текст] : учебное пособие / Р. В. Сидоров, Т. В. Воловик ; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2018. - 129 с. <http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/19/p491643.pdf> (5 экз.)

*Дополнительная учебная литература*

1. Байков, Ш.Ш. Совершенствование системы учебно-тренировочного процесса по специализации «Бокс» в средних и высших учебных заведениях [Электронный ресурс] : учебное пособие / Ш. Ш. Байков, В. А. Стрельников ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Сибир. федер. ун-т. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2016. - 284 с. <https://new.znaniium.com/catalog/product/967014>
2. Жданкина, Е. Ф. Физическая культура. Лыжная подготовка [Текст] : Учебное пособие Для СПО / Жданкина Е. Ф., Добрынин И. М. - Москва : Юрайт, 2020. - 125 с. <https://urait.ru/bcode/453245>
3. Булгакова, Н. Ж. Плавание с методикой преподавания [Электронный ресурс] : Учебник Для СПО / Булгакова Н. Ж. [и др.] ; под общ. ред. Булгаковой Н.Ж. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 344 с. <https://urait.ru/bcode/455542>
4. Михайлов, Н. Г. Методика обучения физической культуре. Аэробика [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО / Михайлов Н. Г., Михайлова Э. И., Деревлёва Е. Б. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 138 с. <https://urait.ru/bcode/453874>
5. Давыдова, Е. В. Развитие качества гибкости студентов при подготовке к выполнению нормативов ВФСК "ГТО" [Текст] : учебно-методическое пособие / Е. В. Давыдова, Е. А. Давыдов ; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2019. - 53 с. <http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/19/p492590.pdf> (15 экз.)
6. Ежов, К. С. Основы защиты в баскетболе: индивидуальный прессинг [Текст] : учебное пособие / К. С. Ежов ; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2019. - 47 с. <http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/19/p492232.pdf> (7 экз.)
7. Матушак, П. Ф. Вольная борьба [Электронный ресурс] : учебное пособие для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования на базе основного общего образования / П. Ф. Матушак. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 292 с. <https://new.znaniium.com/catalog/product/961481>
8. Сеницын, С. Е. Основы скалолазания [Текст] : учебно-методическое пособие / С. Е. Сеницын ; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2019. - 51 с. <http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/19/p492596.pdf> (15 экз.)
9. Добрынин, И. М. Физическая культура: скандинавская ходьба [Текст] : учебное пособие / И. М. Добрынин ; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2018. - 38 с. <http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p491199.pdf> (5 экз.)
10. Сюзев, И. Ю. Методика формирования навыков стрельбы из винтовки с использованием стрелкового тренажерного комплекса "Приклад-СКАТТ" в условиях массового обучения [Текст] : учебно-методическое пособие / И. Ю. Сюзев ; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2018. - 27 с. <http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p491194.pdf> (5 экз.)

**Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

*Перечень лицензионного программного обеспечения:*

- программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.



- программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

*Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

Общего доступа.

В данной дисциплине не используются

**Перечень онлайн-курсов**

В данной дисциплине не реализуются

**Перечень профессиональных стандартов**

В данной дисциплине не реализуются

Директор колледжа УрГЭУ

А.Э. Чечулин

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**

<b>Дисциплина</b>	ОГСЭ.06 Культура речи
<b>Специальность</b>	09.02.07 Информационные системы и программирование
<b>Объем дисциплины</b>	40 часов
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Зачёт
<b>Кафедра</b>	Колледж
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
Раздел 1. Язык и его свойства Тема 1.1. Понятие языка и речи. Функции языка. Уровни владения языком Тема 1.2. Национальный язык и формы его существования Тема 1.3. Научный стиль Тема 1.4. Официально-деловой стиль Тема 1.5. Публицистический стиль Тема 1.6. Художественный стиль Раздел 2. Нормативный аспект культуры речи Тема 2.1. Коммуникативные качества речи Тема 2.2. Культура звучащей речи Тема 2.3. Лексические нормы русского языка Тема 2.4. Морфологические нормы русского языка Тема 2.5. Синтаксические нормы русского языка Тема 2.6. Культура письменной речи Тема 2.7. Этический аспект культуры речи	
<b>Список литературы</b>	
Сайт библиотеки УрГЭУ: <a href="http://lib.usue.ru">http://lib.usue.ru</a> .	
<i>Основная учебная литература</i>	
1. Самсонов, Н. Б. Русский язык и культура речи [Текст] : Учебник и практикум Для СПО / Самсонов Н. Б. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2021. - 278 с. <a href="https://urait.ru/bcode/467576">https://urait.ru/bcode/467576</a>	
2. Панфилова, А. П. Культура речи и деловое общение в 2 ч. Часть 1 [Текст] : Учебник и практикум Для СПО / Панфилова А. П., Долматов А. В. ; под общ. ред. Панфиловой А.П. - Москва : Юрайт, 2020. - 231 с. <a href="https://urait.ru/bcode/452183">https://urait.ru/bcode/452183</a>	
3. Панфилова, А. П. Культура речи и деловое общение в 2 ч. Часть 2 [Текст] : Учебник и практикум Для СПО / Панфилова А. П., Долматов А. В. - Москва : Юрайт, 2020. - 258 с. <a href="https://urait.ru/bcode/452437">https://urait.ru/bcode/452437</a>	
4. Химик, В. В. Культура речи и деловое общение [Текст] : Учебник и практикум Для СПО / отв. ред. Химик В. В., Волкова Л. Б. - Москва : Юрайт, 2020. - 308 с. <a href="https://urait.ru/bcode/455791">https://urait.ru/bcode/455791</a>	
<i>Дополнительная учебная литература</i>	
1. Самойлова, Е. А. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования / Е. А. Самойлова. - Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 144 с. <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1009452">https://new.znanium.com/catalog/product/1009452</a>	
2. Кузнецова, Н. В. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / Н. В. Кузнецова. - 3-е изд. - Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2018. - 368 с. - <a href="http://znanium.com/go.php?id=969586">http://znanium.com/go.php?id=969586</a>	



3. Кузнецова, Н. В. Русский язык и культура речи [Электронный ресурс] : Учебник. - 3. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 368 с. <http://znanium.com/go.php?id=1099229>
4. Культура русской речи [Электронный ресурс] : учебник для студентов вузов / [С. И. Виноградов [и др.] ; отв. ред.: Л. К. Граудина, Е.Н. Ширяев ; Рос. акад. наук, Ин-т рус. яз. им. В. В. Виноградова . – Москва : Норма: ИНФРА-М, 2019. – 560 с. <http://znanium.com/go.php?id=1003076>

**Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

*Перечень лицензионного программного обеспечения:*

- программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.
- программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

*Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

Общего доступа.

В данной дисциплине не используются

**Перечень онлайн-курсов**

В данной дисциплине не реализуются

**Перечень профессиональных стандартов**

В данной дисциплине не реализуются

Директор колледжа УрГЭУ



А.Э. Чечулин

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы дисциплины

<b>Дисциплина</b>	ЕН.01 Элементы высшей математики
<b>Специальность</b>	09.02.07 Информационные системы и программирование
<b>Объем дисциплины</b>	94 часа
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Экзамен
<b>Кафедра</b>	Колледж
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<p>Тема 1. Основы теории комплексных чисел  Тема 2. Теория пределов  Тема 3. Дифференциальное исчисление функции одной действительной переменной  Тема 4. Интегральное исчисление функции одной действительной переменной  Тема 5. Дифференциальное исчисление функции нескольких действительных переменных  Тема 6. Интегральное исчисление функции нескольких действительных переменных  Тема 7. Теория рядов  Тема 8. Обыкновенные дифференциальные уравнения  Тема 9. Матрицы и определители  Тема 10. Системы линейных уравнений  Тема 11. Векторы и действия с ними  Тема 12. Аналитическая геометрия на плоскости</p>	
<b>Список литературы</b>	
<p>Сайт библиотеки УрГЭУ: <a href="http://lib.usue.ru">http://lib.usue.ru</a>.</p> <p><i>Основная учебная литература</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Бардушкин, Владимир Валентинович. Элементы высшей математики [Электронный ресурс] : учебник для студентов среднего профессионального образования, обучающихся по специальностям: 09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы», 09.02.02 «Компьютерные сети», 09.02.03 «Программирование в компьютерных системах», 09.02.04 «Информационные системы (по отраслям)», 09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)» : в 2 т. Т. 1. - Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2017. - 304 с. <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/615108">https://new.znanium.com/catalog/product/615108</a></li> <li>2. Кремер, Н. Ш. Высшая математика для экономистов в 3 ч. Часть 1 [Текст] : Учебник и практикум Для СПО / под ред. Кремера Н.Ш. - 5-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 276 с. <a href="https://urait.ru/bcode/456457">https://urait.ru/bcode/456457</a></li> <li>3. Кремер, Н. Ш. Высшая математика для экономистов в 3 ч. Часть 2 [Текст] : Учебник и практикум Для СПО / под ред. Кремера Н.Ш. - 5-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 241 с. <a href="https://urait.ru/bcode/456458">https://urait.ru/bcode/456458</a></li> <li>4. Кремер, Н. Ш. Высшая математика для экономистов в 3 ч. Часть 3 [Текст] : Учебник и практикум Для СПО / под ред. Кремера Н.Ш. - 5-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 417 с. <a href="https://urait.ru/bcode/456459">https://urait.ru/bcode/456459</a></li> <li>5. Хрипунова, М. Б. Высшая математика [Текст] : Учебник и практикум Для СПО / под общ. ред. Хрипуновой М.Б., Цыганок И.И. - Москва : Юрайт, 2020. - 472 с. <a href="https://urait.ru/bcode/452694">https://urait.ru/bcode/452694</a></li> <li>6. Бардушкин, В.В. Элементы высшей математики. Учебник. В 2-х томах [Текст] : В 2 томах Том 2 : Учебник / Московский институт электронной техники. - 1. - Москва : ООО "КУРС", 2021. - 368 с. <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=363645">http://znanium.com/catalog/document?id=363645</a></li> </ol>	



7. Богомолов, Николай Васильевич. Практические занятия по математике [Текст] : учебное пособие СПО : для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования : [в 2 ч.]. Ч. 2. - Москва : Юрайт, 2017. - 217 с. (20 экз.)
8. Богомолов, Николай Васильевич. Практические занятия по математике [Текст] : учебное пособие для СПО : для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования : [в 2 ч.]. Ч. 1. - Москва : Юрайт, 2017. - 284 с. (20 экз.)

*Дополнительная учебная литература*

1. Татарников, О. В. Математика. Практикум [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 285 с. <https://www.biblio-online.ru/bcode/433902>
2. Мельников, Ю. Б. Элементарная математика [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов высших и средних учебных заведений / Ю. Б. Мельников ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [б. и.], 2014. - 1 с. <http://lib.usue.ru/resource/free/14/MelnikovAlgebra5/index.html> (1 экз.)
3. Бардушкин, В.В. Математика. Учебник. В 2-х томах [Электронный ресурс] : Учебник: В 2 томах Том 1 : Среднее профессиональное образование / Московский институт электронной техники. - 1. - Москва : ООО "КУРС", 2020. - 304 с. <http://new.znaniy.com/go.php?id=1079342>
4. Бардушкин, В.В. Математика. Учебник. В 2-х томах [Электронный ресурс] : Учебник: В 2 томах Том 2 : Среднее профессиональное образование / Московский институт электронной техники. - 1. - Москва : ООО "КУРС", 2020. - 368 с. <http://new.znaniy.com/go.php?id=1047417>
5. Дадаян, А. А. Математика [Электронный ресурс] : Учебник. - 3. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 544 с. <http://znaniy.com/go.php?id=1097484>
6. Шипачев, В. С. Математика [Текст] : Учебник и практикум Для СПО / Шипачев В. С. ; под ред. Тихонова А. Н. - 8-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 447 с. <https://urait.ru/bcode/459024>
7. Попов, А. М. Математика для экономистов. В 2 ч. Часть 1 [Текст] : Учебник и практикум Для СПО / Попов А. М., Сотников В. Н. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 271 с. <https://urait.ru/bcode/456191>
8. Попов, А. М. Математика для экономистов. В 2 ч. Часть 2 [Текст] : Учебник и практикум Для СПО / Попов А. М., Сотников В. Н. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 295 с. <https://urait.ru/bcode/456192>

**Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

*Перечень лицензионного программного обеспечения:*

- программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.
- программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

*Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

Общего доступа.

В данной дисциплине не используются

**Перечень онлайн-курсов**

В данной дисциплине не реализуются

**Перечень профессиональных стандартов**

В данной дисциплине не реализуются

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**

<b>Дисциплина</b>	ЕН.02 Дискретная математика и элементы математической логики
<b>Специальность</b>	09.02.07 Информационные системы и программирование
<b>Объем дисциплины</b>	60 часов
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Дифференцированный зачет
<b>Кафедра</b>	Колледж
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
Тема 1 Алгебра высказываний	
Тема 2 Основы математической логики	
Тема 3 Основы теории множеств	
Тема 4 Предикаты	
Тема 5 Основы теории графов	
Тема 6 Элементы теории алгоритмов	
<b>Список литературы</b>	
Сайт библиотеки УрГЭУ: <a href="http://lib.usue.ru">http://lib.usue.ru</a> .	
<i>Основная учебная литература</i>	
1. Гашков, С. Б. Дискретная математика [Текст] : Учебник и практикум Для СПО / Гашков С. Б., Фролов А. Б. - 3-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 483 с. <a href="https://urait.ru/bcode/448573">https://urait.ru/bcode/448573</a>	
2. Гисин, В. Б. Дискретная математика [Электронный ресурс] : Учебник и практикум Для СПО / Гисин В. Б. - Москва : Юрайт, 2020. - 383 с. <a href="https://urait.ru/bcode/457136">https://urait.ru/bcode/457136</a>	
3. Игошин, В. И. Математическая логика [Электронный ресурс] : Среднее профессиональное образование / Саратовский государственный университет им. Н.Г. Чернышевского. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 399 с. <a href="http://new.znaniium.com/go.php?id=1043090">http://new.znaniium.com/go.php?id=1043090</a>	
4. Скорубский, В. И. Математическая логика [Электронный ресурс] : Учебник и практикум Для СПО / Скорубский В. И., Поляков В. И., Зыков А. Г. - Москва : Юрайт, 2020. - 211 с. <a href="https://urait.ru/bcode/457138">https://urait.ru/bcode/457138</a>	
5. Гусева, А. И. Дискретная математика [Электронный ресурс] : учебник для студентов среднего профессионального образования по специальности 2.09.02.01 «Компьютерные системы и комплексы», 2.09.02.05 «Прикладная информатика (по отраслям)», 2.09.03.03 «Прикладная информатика» / А. И. Гусева, В. С. Киреев, А. Н. Тихомирова. - Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2019. - 208 с. <a href="https://new.znaniium.com/catalog/product/978936">https://new.znaniium.com/catalog/product/978936</a>	
<i>Дополнительная учебная литература</i>	
1. Гусева, А.И. Дискретная математика. Сборник задач [Электронный ресурс] : учебник для студентов среднего профессионального образования по специальностям 2.09.02.01 "Компьютерные системы и комплексы", 2.09.02.05 "Прикладная информатика (по отраслям)", 2.09.03.03 "Прикладная информатика" / А. И. Гусева, В. С. Киреев. - Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2018. - 224 с. <a href="https://new.znaniium.com/catalog/product/929964">https://new.znaniium.com/catalog/product/929964</a>	
2. Канцедал, С. А. Дискретная математика [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования / С. А. Канцедал. - Москва : Форум: ИНФРА-М, 2019. - 222 с. <a href="https://new.znaniium.com/catalog/product/978416">https://new.znaniium.com/catalog/product/978416</a>	



**Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

*Перечень лицензионного программного обеспечения:*

- программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.
- программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

*Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

Общего доступа.

В данной дисциплине не используются

**Перечень онлайн-курсов**

В данной дисциплине не реализуются

**Перечень профессиональных стандартов**

В данной дисциплине не реализуются

Директор колледжа УрГЭУ



А.Э. Чечулин

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**

<b>Дисциплина</b>	ЕН.03 Теория вероятностей и математическая статистика
<b>Специальность</b>	09.02.07 Информационные системы и программирование
<b>Объем дисциплины</b>	46 часов
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Зачёт
<b>Кафедра</b>	Колледж
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
Тема 1. Элементы комбинаторики	
Тема 2. Основы теории вероятностей	
Тема 3. Дискретные случайные величины (ДСВ)	
Тема 4. Непрерывные случайные величины (НСВ)	
Тема 5. Математическая статистика	
<b>Список литературы</b>	
Сайт библиотеки УрГЭУ: <a href="http://lib.usue.ru">http://lib.usue.ru</a> .	
<i>Основная учебная литература</i>	
1. Гмурман, В. Е. Руководство к решению задач по теории вероятностей и математической статистике [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО / Гмурман В. Е. - 11-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 406 с. <a href="https://urait.ru/bcode/451168">https://urait.ru/bcode/451168</a>	
2. Калинина, В. Н. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс] : Учебник Для СПО / Калинина В. Н. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 472 с. <a href="https://urait.ru/bcode/451182">https://urait.ru/bcode/451182</a>	
3. Кочетков, Е.С. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс] : Среднее профессиональное образование / Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет). - 2. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2020. - 240 с. <a href="http://new.znanium.com/go.php?id=1059112">http://new.znanium.com/go.php?id=1059112</a>	
4. Малугин, В. А. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс] : Учебник и практикум Для СПО / Малугин В. А. - Москва : Юрайт, 2020. - 470 с. <a href="https://urait.ru/bcode/454596">https://urait.ru/bcode/454596</a>	
5. Попов, А. М. Информатика и математика [Текст] : Учебник и практикум Для СПО / Попов А. М., Сотников В. Н., Нагаева Е. И., Зайцев М. А. ; под ред. Попова А.М. - 4-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 484 с. <a href="https://urait.ru/bcode/450694">https://urait.ru/bcode/450694</a>	
6. Сидняев, Н. И. Теория вероятностей и математическая статистика [Электронный ресурс] : Учебник Для СПО / Сидняев Н. И. - Москва : Юрайт, 2020. - 219 с. <a href="https://urait.ru/bcode/450807">https://urait.ru/bcode/450807</a>	
7. Кацман, Ю. Я. Теория вероятностей и математическая статистика. Примеры с решениями [Электронный ресурс] : Учебник Для СПО / Кацман Ю. Я. - Москва : Юрайт, 2020. - 130 с. <a href="https://urait.ru/bcode/451394">https://urait.ru/bcode/451394</a>	
<i>Дополнительная учебная литература</i>	
1. Ковалев, В. В. Статистика с элементами эконометрики в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс] : Учебник Для СПО / под ред. Ковалева В.В. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 333 с. <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/437818">https://www.biblio-online.ru/bcode/437818</a>	
2. Ковалев, В. В. Статистика с элементами эконометрики в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс] : Учебник Для СПО / отв. ред. Ковалев В. В. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 348 с. <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/437819">https://www.biblio-online.ru/bcode/437819</a>	
3. Кремер, Н. Ш. Высшая математика для экономистов в 3 ч. Часть 1 [Текст] : Учебник и практикум Для СПО / под ред. Кремера Н.Ш. - 5-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 276 с. <a href="https://urait.ru/bcode/456457">https://urait.ru/bcode/456457</a>	



4. Кремер, Н. Ш. Высшая математика для экономистов в 3 ч. Часть 2 [Текст] : Учебник и практикум Для СПО / под ред. Кремера Н.Ш. - 5-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 241 с. <https://urait.ru/bcode/456458>
5. Кремер, Н. Ш. Высшая математика для экономистов в 3 ч. Часть 3 [Текст] : Учебник и практикум Для СПО / под ред. Кремера Н.Ш. - 5-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 417 с. <https://urait.ru/bcode/456459>
6. Шипова, Л.И. Математика [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Нет места работы. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 238 с. <http://znanium.com/go.php?id=1127760>
7. Кремер, Н. Ш. Высшая математика для экономистов [Электронный ресурс] : Учебник и практикум Для СПО / Кремер Н. Ш., Фридман М. Н., Путко Б. А., Тришин И. М. ; под ред. Кремера Н.Ш. - 5-е изд. - Москва : Издательство Юрайт, 2018. - 909 с. <https://www.biblio-online.ru/bcode/429649>

**Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

*Перечень лицензионного программного обеспечения:*

- программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.
- программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

*Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

Общего доступа.

В данной дисциплине не используются

**Перечень онлайн-курсов**

В данной дисциплине не реализуются

**Перечень профессиональных стандартов**

В данной дисциплине не реализуются

Директор колледжа УрГЭУ



А.Э. Чечулин

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**

<b>Дисциплина</b>	ОП.01 Операционные системы и среды
<b>Специальность</b>	09.02.07 Информационные системы и программирование
<b>Объем дисциплины</b>	48 часов
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Зачет
<b>Кафедра</b>	Колледж
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
Тема 1. История, назначение и функции операционных систем	
Тема 2. Архитектура операционной системы	
Тема 3. Общие сведения о процессах и потоках	
Тема 4. Взаимодействие и планирование процессов	
Тема 5. Управление памятью	
Тема 6. Файловая система и ввод и вывод информации	
Тема 7. Работа в операционных системах и средах	
<b>Список литературы</b>	
<p>Сайт библиотеки УрГЭУ: <a href="http://lib.usue.ru">http://lib.usue.ru</a>.</p> <p><i>Основная учебная литература</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гостев, И. М. Операционные системы [Электронный ресурс] : Учебник и практикум Для СПО / Гостев И. М. - 2-е изд. - Москва : Издательство Юрайт, 2020. - 164 с. <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/453469">https://www.biblio-online.ru/bcode/453469</a></li> <li>2. Рудаков, А. В. Операционные системы и среды [Электронный ресурс] : учебник для учебных заведений, реализующих основную профессиональную образовательную программу среднего профессионального образования на базе основного общего образования по специальностям 09.02.01 "Компьютерные системы и комплексы", 2.09.02.05 "Прикладная информатика (по отраслям)" / А. В. Рудаков. - Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2018. - 304 с. <a href="https://new.znaniium.com/catalog/product/946815">https://new.znaniium.com/catalog/product/946815</a></li> <li>3. Чиркина, Н. Г. Информационные системы и технологии [Текст] : учебное пособие / Н. Г. Чиркина, М. А. Чиркин ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2018. - 146 с. <a href="http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p490916.pdf">http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p490916.pdf</a> (70 экз.)</li> </ol> <p><i>Дополнительная учебная литература</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Кузин, А. В. Компьютерные сети [Электронный ресурс] : Учебное пособие. - 4. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2020. - 190 с. <a href="http://znaniium.com/go.php?id=1088380">http://znaniium.com/go.php?id=1088380</a></li> <li>2. Вавренюк, А.Б. Операционные системы. Основы UNIX [Текст] : Учебное пособие / Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ" ; Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ". - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 160 с. <a href="http://znaniium.com/catalog/document?id=365033">http://znaniium.com/catalog/document?id=365033</a></li> <li>3. Партыка, Т. Л. Операционные системы, среды и оболочки [Текст] : Учебное пособие / Российский государственный гуманитарный университет ; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова. - 5. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2021. - 560 с. <a href="http://znaniium.com/catalog/document?id=364475">http://znaniium.com/catalog/document?id=364475</a></li> </ol>	
<b>Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине</b>	



*Перечень лицензионного программного обеспечения:*

- программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

- программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2016, CorelDRAW Graphics Suite X8, Corel Painter 2017, Corel PaintShop Pro X9, Autodesk 3D Studio MAX, Autodesk AutoCAD, Graphisoft ArchiCad, Microsoft Visual Studio Community, Microsoft SQL Server Express, Язык программирования Python, Notepad++, Adobe Reader, GIMP, Krita, Inkscape, Blender, SoftMaker Office, Chrome, Master PDF editor, VLC Media Player

*Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

Общего доступа.

В данной дисциплине не используются

**Перечень онлайн-курсов**

В данной дисциплине не реализуются

**Перечень профессиональных стандартов**

В данной дисциплине не реализуются

Директор колледжа УрГЭУ



А.Э. Чечулин

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**

<b>Дисциплина</b>	ОП.02 Архитектура аппаратных средств
<b>Специальность</b>	09.02.07 Информационные системы и программирование
<b>Объем дисциплины</b>	64 часа
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Экзамен
<b>Кафедра</b>	Колледж
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
<p>Раздел 1. Вычислительные приборы и устройства  Тема 1.1. Классы вычислительных машин</p> <p>Раздел 2. Архитектура и принципы работы основных логических блоков системы  Тема 2.1. Логические основы ЭВМ, элементы и узлы  Тема 2.2. Принципы организации ЭВМ  Тема 2.3. Классификация и типовая структура микропроцессоров  Тема 2.4. Технологии повышения производительности процессоров  Тема 2.5. Компоненты системного блока  Тема 2.6. Запоминающие устройства ЭВМ</p> <p>Раздел 3. Периферийные устройства  Тема 3.1. Периферийные устройства вычислительной техники  Тема 3.2. Нестандартные периферийные устройства</p>	
<b>Список литературы</b>	
<p>Сайт библиотеки УрГЭУ: <a href="http://lib.usue.ru">http://lib.usue.ru</a>.</p> <p><i>Основная учебная литература</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс] : Учебник Для СПО / Гаврилов М. В., Климов В. А. - 4-е изд. - Москва : Издательство Юрайт, 2020. - 383 с. <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/449286">https://www.biblio-online.ru/bcode/449286</a></li> <li>2. Новожилов, О. П. Архитектура компьютерных систем в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО / Новожилов О. П. - Москва : Юрайт, 2020. - 276 с. <a href="https://urait.ru/bcode/456521">https://urait.ru/bcode/456521</a></li> <li>3. Новожилов, О. П. Архитектура компьютерных систем в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО / Новожилов О. П. - Москва : Юрайт, 2020. - 246 с. <a href="https://urait.ru/bcode/456522">https://urait.ru/bcode/456522</a></li> <li>4. Рыбальченко, М. В. Архитектура информационных систем [Текст] : Учебное пособие Для СПО / Рыбальченко М. В. - Москва : Юрайт, 2020. - 91 с. <a href="https://urait.ru/bcode/452922">https://urait.ru/bcode/452922</a></li> <li>5. Партыка, Т. Л. Вычислительная техника [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования / Т. Л. Партыка, И. И. Попов. - 3-е изд., перераб. и доп. - Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 445 с. <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1019423">https://new.znanium.com/catalog/product/1019423</a></li> <li>6. Степина, В. В. Архитектура ЭВМ и вычислительные системы [Электронный ресурс] : учебник для студентов среднего профессионального образования по специальности 09.02.04 "Информационные системы (по отраслям)" / В. В. Степина. - Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2019. - 384 с. <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1038451">https://new.znanium.com/catalog/product/1038451</a></li> </ol> <p><i>Дополнительная учебная литература</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Колдаев, В.Д. Архитектура ЭВМ [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Московский институт электронной техники. - 1. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2021. - 383 с. <a href="http://znanium.com/go.php?id=1136788">http://znanium.com/go.php?id=1136788</a></li> </ol>	



2. Максимов, Н. В. Архитектура ЭВМ и вычислительных систем [Текст] : Учебник / Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ" ; Российский государственный гуманитарный университет ; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова. - 5. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2020. - 511 с. <http://znanium.com/catalog/document?id=352807>
3. Немцова, Т.И. Практикум по информатике [Электронный ресурс] : Учебное пособие / ООО "ИННОВАЦИЯ" структурное подразделение "Центр Компьютерного Обучения и Дополнительного Образования" ; ООО "ИННОВАЦИЯ" структурное подразделение "Центр Компьютерного Обучения и Дополнительного Образования". - 1. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2020. - 288 с. <http://znanium.com/go.php?id=1073058>

**Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

*Перечень лицензионного программного обеспечения:*

Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2016, Autodesk 3D Studio MAX, Autodesk AutoCAD, ГИС MapInfo Professional, ВККБ Бизнес-курс Максимум, Microsoft Visual Studio Community, MySQL Community Server, AnyLogic Personal Learning Edition, Язык программирования R, R Studio (среда для языка программирования R), Язык программирования Python, Клиент (автономный режим работы), Oracle VM VirtualBox, Эмулятор GNS 3, Nmap security scanner, hMailServer, Putty, WinSCP, Snort, Deductor Academic, FAR Manager, Git, Notepad++, Adobe Reader, LibreOffice, GIMP, Krita, Inkscape, Blender, SoftMaker Office, Chrome, Master PDF editor, VLC Media Player

*Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

Общего доступа.

Справочно-правовая система Гарант,

**Перечень онлайн-курсов**

В данной дисциплине не реализуются

**Перечень профессиональных стандартов**

В данной дисциплине не реализуются

Директор колледжа УрГЭУ



А.Э. Чечулин

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**

<b>Дисциплина</b>	ОП.03 Информационные технологии
<b>Специальность</b>	09.02.07 Информационные системы и программирование
<b>Объем дисциплины</b>	148 часов
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	1-й семестр - зачет 2-й семестр - экзамен
<b>Кафедра</b>	Колледж
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
РАЗДЕЛ I АВТОМАТИЗАЦИЯ ДОКУМЕНТООБОРОТА	
Тема 1.1. Общие сведения об информации и информационных технологиях	
Тема 1.2. Технология обработки текста	
РАЗДЕЛ II ЭЛЕКТРОННЫЕ ТАБЛИЦЫ	
Тема 2.1. Обработка информации в виде таблиц	
<b>Список литературы</b>	
<p>Сайт библиотеки УрГЭУ: <a href="http://lib.usue.ru">http://lib.usue.ru</a>.</p> <p><i>Основная учебная литература</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Куприянов, Д. В. Информационное обеспечение профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : Учебник и практикум Для СПО / Куприянов Д. В. - Москва : Юрайт, 2020. - 255 с. <a href="https://urait.ru/bcode/451935">https://urait.ru/bcode/451935</a></li> <li>2. Попов, А. М. Информатика и математика [Текст] : Учебник и практикум Для СПО / Попов А. М., Сотников В. Н., Нагаева Е. И., Зайцев М. А. ; под ред. Попова А.М. - 4-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 484 с. <a href="https://urait.ru/bcode/450694">https://urait.ru/bcode/450694</a></li> <li>3. Советов, Б. Я. Информационные технологии [Электронный ресурс] : Учебник Для СПО / Советов Б. Я., Цехановский В. В. - 7-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 327 с. <a href="https://urait.ru/bcode/450686">https://urait.ru/bcode/450686</a></li> <li>4. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 1 [Электронный ресурс] : Учебник Для СПО / Трофимов В. В. ; под ред. Трофимова В.В. - 3-е изд. - Москва : Издательство Юрайт, 2020. - 553 с. <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/448997">https://www.biblio-online.ru/bcode/448997</a></li> <li>5. Трофимов, В. В. Информатика в 2 т. Том 2 [Электронный ресурс] : Учебник Для СПО / Трофимов В. В. ; отв. ред. Трофимов В. В. - 3-е изд. - Москва : Издательство Юрайт, 2020. - 406 с. <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/448998">https://www.biblio-online.ru/bcode/448998</a></li> <li>6. Варфоломеева, А. О. Информационные системы предприятия [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по специальностям 09.02.04 "Информационные системы (по отраслям)", 09.02.05 "Прикладная информатика (по отраслям)" / А. О. Варфоломеева, А. В. Коряковский, В. П. Романов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 330 с. <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1002068">https://new.znanium.com/catalog/product/1002068</a></li> <li>7. Плотникова, Н. Г. Информатика и информационно-коммуникационные технологии (ИКТ) [Электронный ресурс] : учебное пособие для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы СПО / Н. Г. Плотникова. - Москва : РИОР: ИНФРА-М, 2019. - 124 с. <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/994603">https://new.znanium.com/catalog/product/994603</a></li> <li>8. Степина, В. В. Архитектура ЭВМ и вычислительные системы [Электронный ресурс] : учебник для студентов среднего профессионального образования по специальности 09.02.04 "Информационные системы (по отраслям)" / В. В. Степина. - Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2019. - 384 с. <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1038451">https://new.znanium.com/catalog/product/1038451</a></li> </ol>	



9. Степина, В. В. Основы архитектуры, устройство и функционирование вычислительных систем [Электронный ресурс] : учебник для студентов среднего профессионального образования по специальности 09.02.04 "Информационные системы (по отраслям)" / В. В. Степина. - Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2018. - 288 с. <https://new.znanium.com/catalog/product/948678>
10. Куприянов, Д. В. Информационное обеспечение профессиональной деятельности [Текст] : учебник и практикум для СПО: для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования / Д. В. Куприянов ; Финансовый ун-т при Правительстве Рос. Федерации. - Москва : Юрайт, 2017. - 255 с. (5 экз.)
11. Нетесова, О. Ю. Информационные технологии в экономике [Текст] : учебное пособие для СПО: для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования / О. Ю. Нетёсова. - 3-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2017. - 146 с. (5 экз.)

*Дополнительная учебная литература*

1. Гагарина, Л.Г. Информационные технологии [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Московский институт электронной техники ; Московский институт электронной техники. - 1. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2019. - 320 с. <http://znanium.com/go.php?id=1018534>
2. Федотова, Е.Л. Информационные технологии в профессиональной деятельности [Текст] : Учебное пособие / Московский институт электронной техники. - 1. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2021. - 367 с. <http://znanium.com/catalog/document?id=364625>
3. Шаньгин, В.Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей [Текст] : Учебное пособие / Московский институт электронной техники. - 1. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2021. - 416 с. <http://znanium.com/catalog/document?id=364622>
4. Гвоздева, В.А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы [Электронный ресурс] : Учебник / Государственный университет морского и речного флота им. адмирала С.О. Макарова, ф-л Московская государственная академия водного транспорта. - 1. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2020. - 542 с. <http://znanium.com/go.php?id=1067007>
5. Затонский, А.В. Информационные технологии: разработка информационных моделей и систем [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Пермский национальный исследовательский политехнический университет, Березниковский ф-л. - 1. - Москва : Издательский Центр РИОР, 2020. - 344 с. <http://znanium.com/go.php?id=1043097>

**Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

*Перечень лицензионного программного обеспечения:*

Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition TU 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2016, Autodesk AutoCAD, Платформа 1С:Предприятие, Конфигурация 1С:Бухгалтерия 8, Конфигурация 1С:Предприятие 8. Управление торговлей, Конфигурация 1С:Зарплата и Управление Персоналом 8, Конфигурация 1С:Предприятие 8. ERP, Конфигурация 1С: Управление небольшой фирмой, Конфигурация 1С: Бухгалтерия государственного учреждения, Конфигурация 1С: Зарплата и кадры бюджетного учреждения, IBM SPSS Statistics Base Edition Edition Campus Value Unit Term License Subscription and Support 12 Month, ВККБ Бизнес-курс Максимум , Microsoft Visual Studio Community, Microsoft SQL Server Express, MySQL Community Server, AnyLogic Personal

Learning Edition, Язык программирования R, R Studio (среда для языка программирования R), Язык программирования Python, , Архиватор 7-Zip, Deductor Academic, FAR Manager, Система контроля версий Git, Notepad++, Adobe Reader.

Astra Linux Common Edition, МойОфис стандартный, LibreOffice, GIMP, Krita, Inkscape, Blender, SoftMaker Office, Chrome, Master PDF editor, VLC Media Player

*Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

Общего доступа.

Справочно-правовая система Консультант +

Справочно-правовая система Гарант

**Перечень онлайн-курсов**

В данной дисциплине не реализуются

**Перечень профессиональных стандартов**

В данной дисциплине не реализуются

Директор колледжа УрГЭУ



А.Э. Чечулин



**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**

<b>Дисциплина</b>	ОП.04 Основы алгоритмизации и программирования
<b>Специальность</b>	09.02.07 Информационные системы и программирование
<b>Объем дисциплины</b>	192 часа
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	1-й семестр - Зачет 2-й семестр - Экзамен
<b>Кафедра</b>	Колледж
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
Раздел 1. Введение в программирование Тема 1.1. Языки программирования Тема 1.2. Типы данных Раздел 2 Тема 2.1. Операторы языка программирования Раздел 3 Тема 3.1. Процедуры и функции Тема 3.2. Структуризация в программировании Тема 3.3. Модульное программирование Раздел 4. Основные конструкции языков программирования Тема 4.1. Указатели Раздел 5 Тема 5.1. Основные принципы объектно-ориентированного программирования (ООП) Тема 5.2. Интегрированная среда разработчика Тема 5.3. Визуальное событийно-управляемое программирование	
<b>Список литературы</b>	
Сайт библиотеки УрГЭУ: <a href="http://lib.usue.ru">http://lib.usue.ru</a> .	
<i>Основная учебная литература</i>	
1. Казанский, А. А. Прикладное программирование на Excel 2019 [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО / Казанский А. А. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 171 с. <a href="https://urait.ru/bcode/447551">https://urait.ru/bcode/447551</a>	
2. Кудрина, Е. В. Основы алгоритмизации и программирования на языке C# [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО / Кудрина Е. В., Огнева М. В. - Москва : Юрайт, 2020. - 322 с. <a href="https://urait.ru/bcode/456221">https://urait.ru/bcode/456221</a>	
3. Трофимов, В. В. Основы алгоритмизации и программирования [Текст] : Учебник Для СПО / Трофимов В. В., Павловская Т. А. ; под ред. Трофимова В.В. - Москва : Юрайт, 2020. - 137 с. <a href="https://urait.ru/bcode/454452">https://urait.ru/bcode/454452</a>	
4. Фризен, И. Г. Основы алгоритмизации и программирования (среда PascalABC.Net) [Электронный ресурс] : учебное пособие для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по специальностям 09.02.04 "Информационные системы (по отраслям)", 09.02.03 "Программирование в компьютерных системах" / И. Г. Фризен. - Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 392 с. <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1007486">https://new.znanium.com/catalog/product/1007486</a>	
<i>Дополнительная учебная литература</i>	
1. Кузин, А. В. Основы программирования на языке Objective-C для iOS [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. В. Кузин, Е. В. Чумакова. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 118 с. <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1019936">https://new.znanium.com/catalog/product/1019936</a>	
2. Голицына, О. Л. Основы алгоритмизации и программирования [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ" ; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова. - 4. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2020. - 431 с. <a href="http://znanium.com/go.php?id=1072040">http://znanium.com/go.php?id=1072040</a>	

3. Гуриков, С. Р. Основы алгоритмизации и программирования на Python [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. Р. Гуриков. - Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2020. - 343 с. <https://new.znanium.com/catalog/product/1042452>
4. Гуриков, С. Р. Основы алгоритмизации и программирования на языке Microsoft Visual Basic [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Московский технический университет связи и информатики. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 594 с. <http://znanium.com/go.php?id=982532>

**Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

*Перечень лицензионного программного обеспечения:*

Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

Eclipse IDE for Java EE Developers, .NET Framework JDK 8, Microsoft SQL Server Express Edition, Microsoft Visual Studio, MySQL Installer for Windows, NetBeans, SQL Server Management Studio, Microsoft SQL Server Java Connector, Android Studio, IntelliJ IDEA.

Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2016, CorelDRAW Graphics Suite X8, Corel Painter 2017, Corel PaintShop Pro X9, Adobe Acrobat DC Pro, Adobe Lightroom CC, Adobe After Effects CC, Adobe Illustrator CC, Adobe InCopy CC, Adobe InDesign CC, Adobe Photoshop CC, Adobe Premiere Pro CC, Autodesk AutoCAD, Graphisoft ArchiCad, IBM SPSS Statistics Base Edition Edition Campus Value Unit Term License Subscription and Support 12 Month, AnyLogic Personal Learning Edition, Notepad++, LibreOffice, GIMP, Krita, Inkscape, Blender, SoftMaker Office, Chrome, Master PDF editor, VLC Media Player

*Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

Общего доступа.

В данной дисциплине не используются

**Перечень онлайн-курсов**

В данной дисциплине не реализуются

**Перечень профессиональных стандартов**

В данной дисциплине не реализуются

Директор колледжа УрГЭУ



А.А. Чечулин



**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы дисциплины

<b>Дисциплина</b>	ОП.05 Правовое обеспечение профессиональной деятельности
<b>Специальность</b>	09.02.07 Информационные системы и программирование
<b>Объем дисциплины</b>	76 часов
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Зачёт
<b>Кафедра</b>	Колледж
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
Введение в предмет «Правовое обеспечение профессиональной деятельности»	
Тема 1. Правовое регулирование экономических отношений на примере предпринимательской деятельности	
Тема 2. Трудовые правоотношения	
Тема 3. Правовые режимы информации	
Тема 4. Административные правонарушения и административная ответственность	
<b>Список литературы</b>	
Сайт библиотеки УрГЭУ: <a href="http://lib.usue.ru">http://lib.usue.ru</a> .	
<i>Основная учебная литература</i>	
1. Тыщенко, А. И. Правовое обеспечение профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : Среднее профессиональное образование / Котовский промышленно-экономический техникум. - 4. - Москва : Издательский Центр РИОР, 2020. - 221 с. <a href="http://new.znanium.com/go.php?id=1082970">http://new.znanium.com/go.php?id=1082970</a>	
2. Правовое обеспечение профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : учебник и практикум для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования / [А. П. Альбов [и др.]; под общ. ред. А. П. Альбова, С. В. Николокин. - Москва : Юрайт, 2019. - 549 с. <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/445443">https://www.biblio-online.ru/bcode/445443</a>	
3. Гуреева, М.А. Правовое обеспечение профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : учебник для студентов учреждений среднего профессионального образования / М. А. Гуреева. - Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 239 с. <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1001516">https://new.znanium.com/catalog/product/1001516</a>	
<i>Дополнительная учебная литература</i>	
1. Гуреева, М.А. Правовое обеспечение профессиональной деятельности [Электронный ресурс] : Учебник / Московский политехнический университет. - 1. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2020. - 239 с. <a href="http://znanium.com/go.php?id=1117218">http://znanium.com/go.php?id=1117218</a>	
2. Хабибулин, А.Г. Правовое обеспечение профессиональной деятельности [Текст] : Учебник : Учебник / Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, юридический факультет. - 2. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2021. - 364 с. <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=361001">http://znanium.com/catalog/document?id=361001</a>	
3. Бялт, В. С. Правовые основы профессиональной деятельности [Текст] : Учебное пособие Для СПО / Бялт В. С. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 302 с. <a href="https://urait.ru/bcode/453281">https://urait.ru/bcode/453281</a>	
4. Волков, А. М. Основы права для колледжей [Текст] : Учебник Для СПО / Волков А. М., Лютягина Е. А. ; под общ. ред. Волкова А.М. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 269 с. <a href="https://urait.ru/bcode/466028">https://urait.ru/bcode/466028</a>	
<b>Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине</b>	
<i>Перечень лицензионного программного обеспечения:</i>	
Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.	

Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

*Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

Общего доступа.

Справочно-правовая система Консультант +

Справочно-правовая система Гарант

**Перечень онлайн-курсов**

В данной дисциплине не реализуются

**Перечень профессиональных стандартов**

В данной дисциплине не реализуются

Директор колледжа УрГЭУ



А.Э. Чечулин



**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**

<b>Дисциплина</b>	ОП.06 Безопасность жизнедеятельности
<b>Специальность</b>	09.02.07 Информационные системы и программирование
<b>Объем дисциплины</b>	84 часа
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Зачет
<b>Кафедра</b>	Колледж
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
Раздел 1. Чрезвычайные ситуации	
Раздел 2. Основы военной службы	
Раздел 3. Основы медицинских знаний	
<b>Список литературы</b>	
Сайт библиотеки УрГЭУ: <a href="http://lib.usue.ru">http://lib.usue.ru</a> .	
<i>Основная учебная литература</i>	
1. Абрамова, С. В. Безопасность жизнедеятельности [Текст] : Учебник и практикум Для СПО / под общ. ред. Соломина В.П. - Москва : Юрайт, 2020. - 399 с. <a href="https://urait.ru/bcode/450781">https://urait.ru/bcode/450781</a>	
2. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс] : Учебник Для СПО / Белов С. В. - 5-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 350 с. <a href="https://urait.ru/bcode/453161">https://urait.ru/bcode/453161</a>	
3. Белов, С. В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (техносферная безопасность) в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс] : Учебник Для СПО / Белов С. В. - 5-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 362 с. <a href="https://urait.ru/bcode/453164">https://urait.ru/bcode/453164</a>	
4. Константинов, Ю. С. Безопасность жизнедеятельности. Ориентирование [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО / Константинов Ю. С., Глаголева О. Л. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 329 с. <a href="https://urait.ru/bcode/453735">https://urait.ru/bcode/453735</a>	
5. Мельников, В.П. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : Среднее профессиональное образование / Московский авиационный институт (национальный исследовательский университет). - 1. - Москва : ООО "КУРС", 2020. - 368 с. <a href="http://new.znanium.com/go.php?id=1069174">http://new.znanium.com/go.php?id=1069174</a>	
6. Резчиков, Е. А. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : Учебник Для СПО / Резчиков Е. А., Рязанцева А. В. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 639 с. <a href="https://urait.ru/bcode/465937">https://urait.ru/bcode/465937</a>	
7. Безопасность жизнедеятельности [Текст] : учебное пособие / Л. В. Алешина, Г. М. Бельшева, И. В. Гордеева, Е. Г. Мирошникова ; М-во науки и высш. образования Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : Издательство УрГЭУ, 2019. - 279 с. <a href="http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/20/p492964.pdf">http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/20/p492964.pdf</a> (150 экз.)	
8. Никифоров, Л. Л. Безопасность жизнедеятельности [Электронный ресурс] : Среднее профессиональное образование / Московский государственный университет пищевых производств ; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. - 297 с. <a href="http://new.znanium.com/go.php?id=1017335">http://new.znanium.com/go.php?id=1017335</a>	
<i>Дополнительная учебная литература</i>	
1. Безопасность жизнедеятельности. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие / [В. А. Бондаренко [и др.]. - Москва : РИОР: ИНФРА-М, 2019. - 150 с. <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/995045">https://new.znanium.com/catalog/product/995045</a>	
2. Безопасность жизнедеятельности. Практикум [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования / [Я. Д. Вишняков [и др.] ; под общ. ред. Я. Д. Вишнякова. - Москва : Юрайт, 2019. - 249 с. <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/434608">https://www.biblio-online.ru/bcode/434608</a>	

3. Обеспечение безопасности при чрезвычайных ситуациях [Электронный ресурс] : учебник для использования в учебном процессе образовательных учреждений, реализующих программы СПО / [В. А. Бондаренко [и др.]. - 2-е изд. - Москва : РИОР: ИН-ФРА-М, 2019. - 224 с. <https://new.znanium.com/catalog/product/972438>
4. Безопасность жизнедеятельности [Текст] : лабораторный практикум для студентов всех направлений подготовки очной и заочной форм обучения / М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т ; [сост.: В. А. Лазарев, Ю. А. Овсянников]. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2017. - 41 с. <http://lib.usue.ru/resource/limit/uml/17/m3001.pdf> (50 экз.)

**Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

*Перечень лицензионного программного обеспечения:*

Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

*Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

Общего доступа.

В данной дисциплине не используются

**Перечень онлайн-курсов**

В данной дисциплине не реализуются

**Перечень профессиональных стандартов**

В данной дисциплине не реализуются

Директор колледжа УрГЭУ



А.Э. Чечулин



**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**

<b>Дисциплина</b>	ОП.07 Экономика отрасли
<b>Специальность</b>	09.02.07 Информационные системы и программирование
<b>Объем дисциплины</b>	48 часов
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Зачет
<b>Кафедра</b>	Колледж
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
Тема 1. Общие основы функционирования субъектов хозяйствования	
Тема 2. Ресурсы хозяйствующих субъектов и эффективность их использования	
Тема 3. Результаты коммерческой деятельности	
Тема 4. Планирование и развитие деятельности хозяйствующего субъекта	
Тема 5. Экономика ИТ-отрасли	
<b>Список литературы</b>	
<p>Сайт библиотеки УрГЭУ: <a href="http://lib.usue.ru">http://lib.usue.ru</a>.</p> <p><i>Основная учебная литература</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Борисов, Е. Ф. Основы экономики [Текст] : Учебник и практикум Для СПО / Борисов Е. Ф. - 7-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 383 с. <a href="https://urait.ru/bcode/450684">https://urait.ru/bcode/450684</a></li> <li>2. Дорман, В. Н. Экономика организации. Ресурсы коммерческой организации [Текст] : Учебное пособие Для СПО / Дорман В. Н. - Москва : Юрайт, 2020. - 134 с. <a href="https://urait.ru/bcode/456747">https://urait.ru/bcode/456747</a></li> <li>3. Сафронов, Н.А. Экономика организации (предприятия) [Электронный ресурс] : Учебник для ср. спец. учебных заведений : Учебник / Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации. - 2. - Москва : Издательство "Магистр", 2020. - 256 с. <a href="http://znanium.com/go.php?id=1098802">http://znanium.com/go.php?id=1098802</a></li> <li>4. Экономика организации [Электронный ресурс] : учебник и практикум для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования / [А. В. Кольшкин [и др.] ; под ред. А. В. Кольшкина, С. А. Смирнова. - Москва : Юрайт, 2019. - 498 с. <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/441986">https://www.biblio-online.ru/bcode/441986</a></li> <li>5. Магомедов, А. М. Экономика организации [Электронный ресурс] : учебник для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования / А. М. Магомедов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 323 с. <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/441535">https://www.biblio-online.ru/bcode/441535</a></li> </ol> <p><i>Дополнительная учебная литература</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Слагода, В.Г. Экономика [Текст] : Учебное пособие / Финансовый колледж № 35, г. Москва. - 4. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2019. - 240 с. <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=354790">http://znanium.com/catalog/document?id=354790</a></li> <li>2. Борисов, Е. Ф. Основы экономики [Текст] : Учебник и практикум Для СПО / Борисов Е. Ф. - 7-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 383 с. <a href="https://urait.ru/bcode/450684">https://urait.ru/bcode/450684</a></li> <li>3. Бардовский, В. П. Экономическая теория [Электронный ресурс] : учебник : учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования, обучающихся по группе специальностей "Экономика и управление" / В. П. Бардовский, О. В. Рудакова, Е. М. Самородова. - Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 399 с. <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1016441">https://new.znanium.com/catalog/product/1016441</a></li> </ol>	
<b>Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине</b>	
<p><i>Перечень лицензионного программного обеспечения:</i></p> <p>Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии</p>	

<p>2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.          Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.  <i>Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:</i>          Общего доступа.          В данной дисциплине не используются</p>
<p><b>Перечень онлайн-курсов</b>          В данной дисциплине не реализуются</p>
<p><b>Перечень профессиональных стандартов</b>          В данной дисциплине не реализуются</p>

Директор колледжа УрГЭУ



А.Э. Чечулин



**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**

<b>Дисциплина</b>	ОП.08 Основы проектирования баз данных
<b>Специальность</b>	09.02.07 Информационные системы и программирование
<b>Объем дисциплины</b>	132 часа
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Экзамен
<b>Кафедра</b>	Колледж
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
Тема 1. Основные понятия баз данных	
Тема 2. Взаимосвязи в моделях и реляционный подход к построению моделей	
Тема 3. Этапы проектирования баз данных	
Тема 4. Проектирование структур баз данных	
Тема 5. Организация запросов SQL	
<b>Список литературы</b>	
Сайт библиотеки УрГЭУ: <a href="http://lib.usue.ru">http://lib.usue.ru</a> .	
<i>Основная учебная литература</i>	
1. Илюшечкин, В. М. Основы использования и проектирования баз данных [Текст] : Учебник Для СПО / Илюшечкин В. М. - Москва : Юрайт, 2020. - 213 с. <a href="https://urait.ru/bcode/452874">https://urait.ru/bcode/452874</a>	
2. Нестеров, С. А. Базы данных [Электронный ресурс] : Учебник и практикум Для СПО / Нестеров С. А. - Москва : Юрайт, 2020. - 230 с. <a href="https://urait.ru/bcode/457142">https://urait.ru/bcode/457142</a>	
3. Советов, Б. Я. Базы данных [Электронный ресурс] : Учебник Для СПО / Советов Б. Я., Цехановский В. В., Чертовской В. Д. - 3-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 420 с. <a href="https://urait.ru/bcode/453635">https://urait.ru/bcode/453635</a>	
4. Стасьшин, В. М. Базы данных: технологии доступа [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО / Стасьшин В. М., Стасьшина Т. Л. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 164 с. <a href="https://urait.ru/bcode/455863">https://urait.ru/bcode/455863</a>	
5. Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование [Электронный ресурс] : Учебник Для СПО / Стружкин Н. П., Годин В. В. - Москва : Юрайт, 2020. - 477 с. <a href="https://urait.ru/bcode/457135">https://urait.ru/bcode/457135</a>	
<i>Дополнительная учебная литература</i>	
1. Мартишин, С.А. Проектирование и реализация баз данных в СУБД MySQL с использованием MySQL Workbench [Текст] : Методы и средства проектирования информационных систем и технологий. Инструментальные средства информационных систем. Учебное пособие : Учебное пособие / Институт системного программирования Российской академии наук ; Российский государственный социальный университет. - 1. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2021. - 160 с. <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=365080">http://znanium.com/catalog/document?id=365080</a>	
2. Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование. Практикум [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО / Стружкин Н. П., Годин В. В. - Москва : Юрайт, 2020. - 291 с. <a href="https://urait.ru/bcode/455865">https://urait.ru/bcode/455865</a>	
3. Шустова, Л.И. Базы данных [Текст] : Учебник / Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ". - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 304 с. <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=364619">http://znanium.com/catalog/document?id=364619</a>	
4. Казанский, А. А. Прикладное программирование на Excel 2019 [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО / Казанский А. А. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 171 с. <a href="https://urait.ru/bcode/447551">https://urait.ru/bcode/447551</a>	
<b>Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине</b>	

*Перечень лицензионного программного обеспечения:*

Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

Eclipse IDE for Java EE Developers, .NET Framework JDK 8, Microsoft SQL Server Express Edition, Microsoft Visual Studio, MySQL Installer for Windows, NetBeans, SQL Server Management Studio, Microsoft SQL Server Java Connector, Android Studio, IntelliJ IDEA.

Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2016, CorelDRAW Graphics Suite X8, Corel Painter 2017, Corel PaintShop Pro X9, Adobe Acrobat DC Pro, Adobe Lightroom CC, Adobe After Effects CC, Adobe Illustrator CC, Adobe InCopy CC, Adobe InDesign CC, Adobe Photoshop CC, Adobe Premiere Pro CC, Autodesk AutoCAD, Graphisoft ArchiCad, IBM SPSS Statistics Base Edition Edition Campus Value Unit Term License Subscription and Support 12 Month, AnyLogic Personal Learning Edition, Notepad++. LibreOffice, GIMP, Krita, Inkscape, Blender, SoftMaker Office, Chrome, Master PDF editor, VLC Media Player

*Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

Общего доступа.

В данной дисциплине не используются

**Перечень онлайн-курсов**

В данной дисциплине не реализуются

**Перечень профессиональных стандартов**

В данной дисциплине не реализуются

Директор колледжа УрГЭУ

А.Э. Чечулин



**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**

<b>Дисциплина</b>	ОП.09 Стандартизация, сертификация и техническое документо- ведение
<b>Специальность</b>	09.02.07 Информационные системы и программирование
<b>Объем дисциплины</b>	56 часов
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Экзамен
<b>Кафедра</b>	Колледж
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
Тема 1. Основы стандартизации	
Тема 2. Основы сертификации	
Тема 3. Техническое документо-ведение	
<b>Список литературы</b>	
Сайт библиотеки УрГЭУ: <a href="http://lib.usue.ru">http://lib.usue.ru</a> .	
<i>Основная учебная литература</i>	
1. Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 1. Метрология [Текст] : Учебник Для СПО / Радкевич Я. М., Схиртладзе А. Г. - 5-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 235 с. <a href="https://urait.ru/bcode/456497">https://urait.ru/bcode/456497</a>	
2. Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 2. Стандартизация [Текст] : Учебник Для СПО / Радкевич Я. М., Схиртладзе А. Г. - 5-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 481 с. <a href="https://urait.ru/bcode/456498">https://urait.ru/bcode/456498</a>	
3. Радкевич, Я. М. Метрология, стандартизация и сертификация в 3 ч. Часть 3. Сертификация [Текст] : Учебник Для СПО / Радкевич Я. М., Схиртладзе А. Г. - 5-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 132 с. <a href="https://urait.ru/bcode/456501">https://urait.ru/bcode/456501</a>	
4. Мочалов, В.Д. Метрология, стандартизация и сертификация. Основы взаимозаменяемости [Электронный ресурс] : Среднее профессиональное образование / Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова. - 2. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2019. - 264 с. <a href="http://new.znaniium.com/go.php?id=1020742">http://new.znaniium.com/go.php?id=1020742</a>	
<i>Дополнительная учебная литература</i>	
1. Национальные стандарты, 2019 [Текст] : (по состоянию на 1 января 2019 г.) : указатель : [в 3 т.] / Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии ; [сост.: Одинцов П. К. (рук.) [и др.]. Т. 1. - Москва : Стандартинформ, 2019. - 855 с. (2 экз.)	
2. Национальные стандарты, 2019 [Текст] : (по состоянию на 1 января 2019 г.) : указатель : [в 3 т.] / Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии ; [сост.: Одинцов П. К. (рук.) [и др.]. Т. 2. - Москва : Стандартинформ, 2019. - 856 с. (2 экз.)	
3. Национальные стандарты, 2019 [Текст] : (по состоянию на 1 января 2019 г.) : указатель : [в 3 т.] / Федеральное агентство по техническому регулированию и метрологии ; [сост.: Одинцов П. К. (рук.) [и др.]. Т. 3. - Москва : Стандартинформ, 2019. - 1734 с. (2 экз.)	
4. Васин, С. Г. Управление качеством. Всеобщий подход [Электронный ресурс] : Учебник Для СПО / Васин С. Г. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 404 с. <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/430852">https://www.biblio-online.ru/bcode/430852</a>	
5. Кошева, И.П. Метрология, стандартизация, сертификация [Электронный ресурс] : Учебник / Государственный университет управления. - 1. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2021. - 415 с. <a href="http://znaniium.com/go.php?id=1141784">http://znaniium.com/go.php?id=1141784</a>	

**Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

*Перечень лицензионного программного обеспечения:*

Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

*Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

Общего доступа.

Справочно-правовая система Консультант +

Справочно-правовая система Гарант

**Перечень онлайн-курсов**

В данной дисциплине не реализуются

**Перечень профессиональных стандартов**

В данной дисциплине не реализуются

Директор колледжа УрГЭУ



А.Э. Чечулин



**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**

<b>Дисциплина</b>	ОП.10 Численные методы
<b>Специальность</b>	09.02.07 Информационные системы и программирование
<b>Объем дисциплины</b>	62 часа
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Зачет
<b>Кафедра</b>	Колледж
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
Тема 1. Элементы теории погрешностей	
Тема 2. Приближенные решения алгебраических и трансцендентных уравнений	
Тема 3. Решение систем линейных алгебраических уравнений	
Тема 4. Интерполирование и экстраполирование функций	
Тема 5. Численное интегрирование	
Тема 6. Численное решение обыкновенных дифференциальных уравнений	
<b>Список литературы</b>	
Сайт библиотеки УрГЭУ: <a href="http://lib.usue.ru">http://lib.usue.ru</a> .	
<i>Основная учебная литература</i>	
1. Гателюк, О. В. Численные методы [Текст] : Учебное пособие Для СПО / Гателюк О. В., Исмаилов Ш. К., Манюкова Н. В. - Москва : Юрайт, 2020. - 140 с. <a href="https://urait.ru/bcode/453080">https://urait.ru/bcode/453080</a>	
2. Зенков, А. В. Численные методы [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО / Зенков А. В. - Москва : Юрайт, 2020. - 122 с. <a href="https://urait.ru/bcode/452829">https://urait.ru/bcode/452829</a>	
3. Пирумов, У. Г. Численные методы [Электронный ресурс] : Учебник и практикум Для СПО. - 5-е изд. - Москва : Издательство Юрайт, 2019. - 421 с. <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/445775">https://www.biblio-online.ru/bcode/445775</a>	
<i>Дополнительная учебная литература</i>	
1. Колдаев, В.Д. Численные методы и программирование [Текст] : Учебное пособие / Московский институт электронной техники. - 1. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2021. - 336 с. <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=362376">http://znanium.com/catalog/document?id=362376</a>	
2. Основы автоматизированного проектирования [Электронный ресурс] : учебник для студентов учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по специальностям укрупненной группы специальностей 09.02.00 «Информатика и вычислительная техника» / [А. Н. Божко [и др.] ; под ред. А. П. Карпенко. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 329 с. <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/982458">https://new.znanium.com/catalog/product/982458</a>	
<b>Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине</b>	
<i>Перечень лицензионного программного обеспечения:</i>	
Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.	
Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.	
Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2016, Autodesk AutoCAD, Платформа 1С:Предприятие, Конфигурация 1С:Бухгалтерия 8, Конфигурация 1С:Предприятие 8. Управление торговлей, Конфигурация 1С:Зарплата и Управление Персоналом 8, Конфигурация 1С:Предприятие 8. ERP, Конфигурация 1С: Управление небольшой фирмой, Конфигурация 1С: Бухгалтерия государственного учреждения, Конфигурация 1С: Зарплата и кадры бюджетного учреждения, IBM SPSS Statistics Base Edition Edition Campus Value Unit Term Li-	

cense Subscription and Support 12 Month, ВККБ Бизнес-курс Максимум , Microsoft Visual Studio Community, Microsoft SQL Server Express, MySQL Community Server, AnyLogic Personal Learning Edition, Язык программирования R, R Studio (среда для языка программирования R), Язык программирования Python, Архиватор 7-Zip, Deductor Academic, FAR Manager, Система контроля версий Git, Notepad++, Adobe Reader, LibreOffice, GIMP, Krita, Inkscape, Blender, SoftMaker Office, Chrome, Master PDF editor, VLC Media Player

*Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

Общего доступа.

Справочно-правовая система Консультант +

Справочно-правовая система Гарант,

**Перечень онлайн-курсов**

В данной дисциплине не реализуются

**Перечень профессиональных стандартов**

В данной дисциплине не реализуются

Директор колледжа УрГЭУ



А.Э. Чечулин



**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**

<b>Дисциплина</b>	ОП.11 Компьютерные сети
<b>Специальность</b>	09.02.07 Информационные системы и программирование
<b>Объем дисциплины</b>	68 часов
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Экзамен
<b>Кафедра</b>	Колледж
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
Тема 1. Общие сведения о компьютерной сети	
Тема 2. Аппаратные компоненты компьютерных сетей	
Тема 3. Передача данных по сети	
Тема 4. Сетевые архитектуры	
<b>Список литературы</b>	
Сайт библиотеки УрГЭУ: <a href="http://lib.usue.ru">http://lib.usue.ru</a> .	
<i>Основная учебная литература</i>	
1. Гаврилов, М. В. Информатика и информационные технологии [Электронный ресурс] : Учебник Для СПО / Гаврилов М. В., Климов В. А. - 4-е изд. - Москва : Издательство Юрайт, 2020. - 383 с. <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/449286">https://www.biblio-online.ru/bcode/449286</a>	
2. Дибров, М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях в 2 ч. Часть 1 [Текст] : Учебник и практикум Для СПО / Дибров М. В. - Москва : Юрайт, 2020. - 333 с. <a href="https://urait.ru/bcode/452574">https://urait.ru/bcode/452574</a>	
3. Дибров, М. В. Компьютерные сети и телекоммуникации. Маршрутизация в IP-сетях в 2 ч. Часть 2 [Текст] : Учебник и практикум Для СПО / Дибров М. В. - Москва : Юрайт, 2020. - 351 с. <a href="https://urait.ru/bcode/453065">https://urait.ru/bcode/453065</a>	
4. Замятина, О. М. Инфокоммуникационные системы и сети. Основы моделирования [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО / Замятина О. М. - Москва : Юрайт, 2020. - 159 с. <a href="https://urait.ru/bcode/456799">https://urait.ru/bcode/456799</a>	
5. Назаров, А. В. Эксплуатация объектов сетевой инфраструктуры [Электронный ресурс] : учебник по специальности 09.02.02 "Компьютерные сети" / А. В. Назаров, А. Н. Енгальчев, В. П. Мельников. - Москва : КУРС: ИНФРА-М, 2019. - 360 с. <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1027558">https://new.znanium.com/catalog/product/1027558</a>	
<i>Дополнительная учебная литература</i>	
1. Зверева, В.П. Технические средства информатизации [Текст] : Учебник / Московский педагогический государственный университет ; Московский педагогический государственный университет. - 1. - Москва : ООО "КУРС", 2021. - 256 с. <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=367805">http://znanium.com/catalog/document?id=367805</a>	
2. Исаченко, О.В. Программное обеспечение компьютерных сетей [Текст] : Учебное пособие / Московский педагогический государственный университет. - 2. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2021. - 158 с. <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=365079">http://znanium.com/catalog/document?id=365079</a>	
3. Гвоздева, В.А. Информатика, автоматизированные информационные технологии и системы [Электронный ресурс] : Учебник / Государственный университет морского и речного флота им. адмирала С.О. Макарова, ф-л Московская государственная академия водного транспорта. - 1. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2020. - 542 с. <a href="http://znanium.com/go.php?id=1067007">http://znanium.com/go.php?id=1067007</a>	
4. Кузин, А. В. Компьютерные сети [Электронный ресурс] : Учебное пособие. - 4. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2020. - 190 с. <a href="http://znanium.com/go.php?id=1088380">http://znanium.com/go.php?id=1088380</a>	
5. Максимов, Н. В. Компьютерные сети [Текст] : Учебное пособие / Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ" ; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова. - 6. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2021. - 464	

с. <http://znanium.com/catalog/document?id=364626>

6. Шаньгин, В.Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей [Текст] : Учебное пособие / Московский институт электронной техники. - 1. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2021. - 416 с. <http://znanium.com/catalog/document?id=364622>

**Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

*Перечень лицензионного программного обеспечения:*

Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2016, Autodesk 3D Studio MAX, Autodesk AutoCAD, ГИС MapInfo Professional, ВККБ Бизнес-курс Максимум, Microsoft Visual Studio Community, MySQL Community Server, AnyLogic Personal Learning Edition, Язык программирования R, R Studio (среда для языка программирования R), Язык программирования Python, Клиент (автономный режим работы), Oracle VM VirtualBox, Эмулятор GNS 3, Nmap security scanner, hMailServer, Putty, WinSCP, Snort, Deductor Academic, FAR Manager, Git, Notepad++, Adobe Reader, LibreOffice, GIMP, Krita, Inkscape, Blender, SoftMaker Office, Chrome, Master PDF editor, VLC Media Player

*Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

Общего доступа.

В данной дисциплине не используются

**Перечень онлайн-курсов**

В данной дисциплине не реализуются

**Перечень профессиональных стандартов**

В данной дисциплине не реализуются

Директор колледжа УрГЭУ

А.Э. Чечулин



**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы дисциплины**

<b>Дисциплина</b>	ОП.12 Менеджмент в профессиональной деятельности
<b>Специальность</b>	09.02.07 Информационные системы и программирование
<b>Объем дисциплины</b>	64 часа
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Зачет
<b>Кафедра</b>	Колледж
<b>Краткое содержание дисциплины</b>	
Тема 1. Сущность и характерные черты современного менеджмента	
Тема 2. Основные функции менеджмента	
Тема 3. Основы управления персоналом	
Тема 4. Особенности менеджмента в области профессиональной деятельности	
<b>Список литературы</b>	
Сайт библиотеки УрГЭУ: <a href="http://lib.usue.ru">http://lib.usue.ru</a> .	
<i>Основная учебная литература</i>	
1. Иванова, И. А. Менеджмент [Текст] : Учебник и практикум Для СПО / Иванова И. А., Сергеев А. М. - Москва : Юрайт, 2020. - 305 с. <a href="https://urait.ru/bcode/452215">https://urait.ru/bcode/452215</a>	
2. Кузнецов, Ю. В. Менеджмент [Текст] : Учебник Для СПО / под ред. Кузнецова Ю.В. - Москва : Юрайт, 2020. - 448 с. <a href="https://urait.ru/bcode/453155">https://urait.ru/bcode/453155</a>	
3. Майорова, Е. В. Информационные технологии в менеджменте [Текст] : Учебник и практикум Для СПО / под ред. Майоровой Е.В. - Москва : Юрайт, 2020. - 368 с. <a href="https://urait.ru/bcode/452794">https://urait.ru/bcode/452794</a>	
4. Романова, Ю. Д. Информационные технологии в менеджменте (управлении) [Электронный ресурс] : Учебник и практикум Для СПО / под ред. Романовой Юлии Дмитриевны. - Москва : Издательство Юрайт, 2020. - 411 с. <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/448545">https://www.biblio-online.ru/bcode/448545</a>	
5. Менеджмент [Электронный ресурс] : учебник для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования / [Л. С. Леонтьева [и др.] ; под ред. Л. С. Леонтьевой. - Москва : Юрайт, 2019. - 287 с. <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/427063">https://www.biblio-online.ru/bcode/427063</a>	
6. Менеджмент [Электронный ресурс] : учебник для студентов образовательных учреждений среднего профессионального образования / [Н. И. Астахова [и др.] ; под общ. ред. Н. И. Астаховой, Г. И. Москвитина. - Москва : Юрайт, 2019. - 422 с. <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/426417">https://www.biblio-online.ru/bcode/426417</a>	
<i>Дополнительная учебная литература</i>	
1. Кузнецов, Ю. В. Менеджмент. Практикум [Текст] : Учебное пособие Для СПО / под ред. Кузнецова Ю.В. - Москва : Юрайт, 2020. - 246 с. <a href="https://urait.ru/bcode/452214">https://urait.ru/bcode/452214</a>	
2. Виханский, О.С. Менеджмент [Текст] : Учебник / Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, экономический факультет ; Институт экономики промышленности Национальной академии наук Украины ; Московский государственный университет им. М.В. Ломоносова, Высшая школа бизнеса. - 2. - Москва : Издательство "Магистр", 2021. - 288 с. <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=364040">http://znanium.com/catalog/document?id=364040</a>	
3. Моргунов, А. Ф. Информационные технологии в менеджменте [Текст] : Учебник Для СПО / Моргунов А. Ф. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 310 с. <a href="https://urait.ru/bcode/466976">https://urait.ru/bcode/466976</a>	
<b>Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине</b>	
<i>Перечень лицензионного программного обеспечения:</i>	
Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной	

системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

*Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

Общего доступа.

В данной дисциплине не используются

**Перечень онлайн-курсов**

В данной дисциплине не реализуются

**Перечень профессиональных стандартов**

В данной дисциплине не реализуются

Директор колледжа УрГЭУ



А.Э. Чечулин



**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы профессионального модуля**

<b>Профессиональный модуль</b>	ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем
<b>Специальность</b>	09.02.07 Информационные системы и программирование
<b>Объем</b>	934 часа
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Экзамен по модулю
<b>Кафедра</b>	Колледж
<b>Краткое содержание профессионального модуля</b>	
<b>МДК.01.01</b>	
<p>Тема 1.1.1. Жизненный цикл ПО</p> <p>Тема 1.1.2. Структурное программирование</p> <p>Тема 1.1.3. Объектно-ориентированное программирование</p> <p>Тема 1.1.4. Паттерны проектирования</p> <p>Тема 1.1.5. Событийно-управляемое программирование</p> <p>Тема 1.1.6. Оптимизация и рефакторинг кода</p> <p>Тема 1.1.7. Разработка пользовательского интерфейса</p> <p>Тема 1.1.8. Основы ADO.Net</p>	
<b>МДК.01.02</b>	
<p>Тема 1.2.1. Отладка и тестирование программного обеспечения</p> <p>Тема 1.2.2. Документирование</p>	
<b>МДК.01.03</b>	
<p>Тема 1.3.1. Основные платформы и языки разработки мобильных приложений</p> <p>Тема 1.3.2. Создание и тестирование модулей для мобильных приложений</p>	
<b>МДК.01.04</b>	
<p>Тема 1.4.1. Программирование на языке низкого уровня</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подсистемы управления ресурсами.</li> <li>2. Управление процессами</li> <li>3. Управление потоками</li> <li>4. Параллельная обработка потоков</li> <li>5. Создание процессов и потоков</li> <li>6. Обмен данными между процессами. Передача сообщений</li> <li>7. Анонимные и именованные каналы</li> <li>8. Сетевое программирование сокетов</li> <li>9. Динамически подключаемые библиотеки DLL</li> <li>10. Сервисы.</li> <li>11. Виртуальная память. Выделение памяти процессам.</li> <li>12. Работа с буфером экрана</li> </ol>	
<b>Учебная практика</b>	
<b>Производственная практика (по профилю специальности)</b>	
<b>Список литературы</b>	
<p>Сайт библиотеки УрГЭУ: <a href="http://lib.usue.ru">http://lib.usue.ru</a>.</p> <p><i>Основная учебная литература</i></p> <p><b>МДК 01.01 Разработка программных модулей.</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гниденко, И. Г. Технология разработки программного обеспечения [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО / Гниденко И. Г., Павлов Ф. Ф., Федоров Д. Ю. - Москва : Юрайт, 2020. - 235 с. <a href="https://urait.ru/bcode/453640">https://urait.ru/bcode/453640</a></li> <li>2. Соколова, В. В. Разработка мобильных приложений [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО / Соколова В. В. - Москва : Юрайт, 2020. - 175 с. <a href="https://urait.ru/bcode/456795">https://urait.ru/bcode/456795</a></li> </ol>	

3. Партыка, Т. Л. Операционные системы, среды и оболочки [Текст] : Учебное пособие / Российский государственный гуманитарный университет ; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова. - 5. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2021. - 560 с. <http://znanium.com/catalog/document?id=364475>
4. Федорова, Г.Н. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности [Текст] : Учебное пособие / Белебеевский Медицинский колледж. - 1. - Москва : ООО "КУРС", 2021. - 336 с. <http://znanium.com/catalog/document?id=367804>
5. Голицына, О. Л. Программное обеспечение [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ" ; Российский государственный гуманитарный университет ; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова. - 4. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2019. - 448 с. <http://znanium.com/go.php?id=989395>
6. Гагарина, Л. Г. Технология разработки программного обеспечения [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 09.04.01 и 09.03.03 «Информатика и вычислительная техника» / Л. Г. Гагарина, Е. В. Кокорева, Б. Д. Сидорова-Виснадул ; под ред. Л. Г. Гагариной. - Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 400 с. <https://new.znanium.com/catalog/product/1011120>

#### **МДК 01.02 Поддержка и тестирование программных модулей.**

1. Федорова, Г.Н. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отрасли. - 1. - Москва : ООО "КУРС", 2021. - 336 с. <http://znanium.com/catalog/document?id=367804>
2. Гниденко, И. Г. Технология разработки программного обеспечения [Электронный ресурс] : Москва : Юрайт, 2020. - 235 с. <https://urait.ru/bcode/453640>
3. Соколова, В. В. Разработка мобильных приложений [Электронный ресурс] : Москва : Юрайт, 2020. - 175 с. <https://urait.ru/bcode/456795>
4. Голицына, О. Л. Программное обеспечение [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ" ; Российский государственный гуманитарный университет ; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова. - 4. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2019. - 448 с. <http://znanium.com/go.php?id=989395>
5. Гагарина, Л. Г. Введение в архитектуру программного обеспечения [Электронный ресурс] : Москва : Юрайт, 2018. - 320 с. <https://new.znanium.com/catalog/product/971770>

#### **МДК 01.03 Разработка мобильных приложений.**

1. Соколова, В. В. Разработка мобильных приложений [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО / Соколова В. В. - Москва : Юрайт, 2020. - 175 с. <https://urait.ru/bcode/456795>
2. Партыка, Т. Л. Операционные системы, среды и оболочки [Текст] : Учебное пособие / Российский государственный гуманитарный университет ; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова. - 5. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2021. - 560 с. <http://znanium.com/catalog/document?id=364475>
3. Голицына, О. Л. Программное обеспечение [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ" ; Российский государственный гуманитарный университет ; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова. - 4. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2019. - 448 с. <http://znanium.com/go.php?id=989395>
4. Кузин, А. В. Основы программирования на языке Objective-C для iOS [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, реализующих программу среднего профессионального образования по специальностям 09.02.01 "Компьютерные системы и комплексы", 09.02.02 "Компьютерные сети", 09.02.03 "Программирование в компьютерных системах", 09.02.04 "Информационные системы (по отраслям)", 09.02.05 "Прикладная информатика (по отраслям)" / А. В. Кузин, Е. В. Чумакова. - Москва : ИНФРА-М, 2018. - 118 с. <https://new.znanium.com/catalog/product/961560>



5. Вестра, Э. Разработка геоприложений на языке Python [Электронный ресурс] : производственно-практическое издание / Эрик Вестра ; [пер. с англ. А. В. Логунова]. - 3-е изд. - Москва : ДМК Пресс, 2017. - 446 с. <https://new.znanium.com/catalog/product/1028127>
6. Кислицын, Е. В. Разработка приложений на языке Java [Текст] : учебное пособие / Е. В. Кислицын, Е. И. Шишков ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2017. - 86 с. <http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/17/p488938.pdf> (30 экз.)
7. Плещев, В. В. Основы программирования на языках C++ и C# с примерами и упражнениями [Текст] : учебное пособие / В. В. Плещев, Е. И. Шишков ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2018. - 286 с. <http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p490708.pdf> (40 экз.)

#### **МДК 01.04 Системное программирование.**

1. Станкевич, Л. А. Интеллектуальные системы и технологии [Текст] : Учебник и практикум Для СПО / Станкевич Л. А. - Москва : Юрайт, 2020. - 397 с. <https://urait.ru/bcode/457149>
2. Кузнецов, А.С. Системное программирование [Электронный ресурс] : Учебное пособие / А. С. Кузнецов, И. А. Якимов, П. В. Пересунько ; М-во науки и высшего образования Рос. Федерации, Сибир. федер. ун-т. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2018. - 170 с. <https://new.znanium.com/catalog/product/1032183>
3. Голицына, О. Л. Языки программирования [Текст] : Учебное пособие / Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ" ; Российский государственный гуманитарный университет ; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова. - 3. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2021. - 399 с. <http://znanium.com/catalog/document?id=367055>
4. Зверева, В.П. Технические средства информатизации [Текст] : Учебник / Московский педагогический государственный университет ; Московский педагогический государственный университет. - 1. - Москва : ООО "КУРС", 2021. - 256 с. <http://znanium.com/catalog/document?id=367805>
5. Кузнецов, А.С. Системное программирование [Электронный ресурс] : Учебное пособие / А. С. Кузнецов, И. А. Якимов, П. В. Пересунько ; М-во науки и высшего образования Рос. Федерации, Сибир. федер. ун-т. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2018. - 170 с. <https://new.znanium.com/catalog/product/1032183>
6. Голицына, О. Л. Программное обеспечение [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ" ; Российский государственный гуманитарный университет ; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова. - 4. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2019. - 448 с. <http://znanium.com/go.php?id=989395>

#### *Дополнительная учебная литература*

#### **МДК 01.01 Разработка программных модулей.**

1. Немцова, Т.И. Практикум по информатике [Электронный ресурс] : Учебное пособие / ООО "ИННОВАЦИЯ" структурное подразделение "Центр Компьютерного Обучения и Дополнительного Образования" ; ООО "ИННОВАЦИЯ" структурное подразделение "Центр Компьютерного Обучения и Дополнительного Образования". - 1. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2020. - 288 с. <http://znanium.com/go.php?id=1073058>
2. Плещев, В. В. Основы программирования на языках C++ и C# с примерами и упражнениями [Текст] : учебное пособие / В. В. Плещев, Е. И. Шишков ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2018. - 286 с. <http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p490708.pdf> (40 экз.)



3. Виноградова, Е. Ю. Паттерны программирования [Текст] : учебное пособие / Е. Ю. Виноградова ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2017. - 27 с. <http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p490388.pdf> (13 экз.)
4. Кислицын, Е. В. Разработка приложений на языке Java [Текст] : учебное пособие / Е. В. Кислицын, Е. И. Шишков ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2017. - 86 с. <http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/17/p488938.pdf> (30 экз.)

#### **МДК 01.02 Поддержка и тестирование программных модулей.**

1. Немцова, Т.И. Практикум по информатике [Электронный ресурс] : Учебное пособие / ООО "ИННОВАЦИЯ" структурное подразделение "Центр Компьютерного Обучения и Дополнительного Образования" ; ООО "ИННОВАЦИЯ" структурное подразделение "Центр Компьютерного Обучения и Дополнительного Образования". - 1. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2020. - 288 с. <http://znanium.com/go.php?id=1073058>
2. Кузин, А. В. Основы программирования на языке Objective-C для iOS [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. В. Кузин, Е. В. Чумакова. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 118 с. <https://new.znanium.com/catalog/product/1019936>

#### **МДК 01.03 Разработка мобильных приложений.**

3. Немцова, Т.И. Практикум по информатике [Электронный ресурс] : Учебное пособие / ООО "ИННОВАЦИЯ" структурное подразделение "Центр Компьютерного Обучения и Дополнительного Образования" ; ООО "ИННОВАЦИЯ" структурное подразделение "Центр Компьютерного Обучения и Дополнительного Образования". - 1. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2020. - 288 с. <http://znanium.com/go.php?id=1073058>
4. Кузин, А. В. Основы программирования на языке Objective-C для iOS [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. В. Кузин, Е. В. Чумакова. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 118 с. <https://new.znanium.com/catalog/product/1019936>

#### **МДК 01.04 Системное программирование.**

1. Гвоздева, В.А. Введение в специальность программиста [Электронный ресурс] : Учебник / Государственный университет морского и речного флота им. адмирала С.О. Макарова, ф-л Московская государственная академия водного транспорта. - 2. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2019. - 208 с. <http://znanium.com/go.php?id=988422>
2. Гуриков, С. Р. Введение в программирование на языке Visual C# [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов образовательных учреждений высшего образования, обучающихся по направлению подготовки 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (квалификация (степень) «бакалавр») / С. Р. Гуриков. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 447 с. <https://new.znanium.com/catalog/product/1017998>
3. Лаврищева, Е. М. Программная инженерия и технологии программирования сложных систем [Электронный ресурс] : учебник для вузов: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Прикладные математика и физика", а также по другим математическим и естественнонаучным направлениям / Е. М. Лаврищева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 432 с. <https://www.biblio-online.ru/bcode/436514>

#### **Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса**

##### *Перечень лицензионного программного обеспечения:*

Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.



Eclipse IDE for Java EE Developers, .NET Framework JDK 8, Microsoft SQL Server Express Edition, Microsoft Visual Studio, MySQL Installer for Windows, NetBeans, SQL Server Management Studio, Microsoft SQL Server Java Connector, Android Studio, IntelliJ IDEA, Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2016, CorelDRAW Graphics Suite X8, Corel Painter 2017, Corel PaintShop Pro X9, Adobe Acrobat DC Pro, Adobe Lightroom CC, Adobe After Effects CC, Adobe Illustrator CC, Adobe InCopy CC, Adobe InDesign CC, Adobe Photoshop CC, Adobe Premiere Pro CC, Autodesk AutoCAD, Graphisoft ArchiCad, IBM SPSS Statistics Base Edition Campus Value Unit Term License Subscription and Support 12 Month, AnyLogic Personal Learning Edition, Notepad++, LibreOffice, GIMP, Krita, Inkscape, Blender, SoftMaker Office, Chrome, Master PDF editor, VLC Media Player

*Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

Общего доступа.

В данном модуле не используются.

**Перечень онлайн-курсов**

В данном модуле не реализуются

**Перечень профессиональных стандартов**

06.001 Профессионального стандарта «Программист», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 года № 679н

Директор колледжа УрГЭУ



А.Э. Чечулин

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы междисциплинарного курса

<b>Междисциплинарный курс</b>	МДК.01.01 Разработка программных модулей
<b>Специальность</b>	09.02.07 Информационные системы и программирование
<b>Объем курса</b>	288 часов
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	4-й семестр - Зачёт 5-й семестр – Дифференцированный зачёт 6-й семестр - Экзамен
<b>Кафедра</b>	Колледж
<b>Краткое содержание междисциплинарного курса</b>	
<p>Тема 1.1.1. Жизненный цикл ПО  Тема 1.1.2. Структурное программирование  Тема 1.1.3. Объектно-ориентированное программирование  Тема 1.1.4. Паттерны проектирования  Тема 1.1.5. Событийно-управляемое программирование  Тема 1.1.6. Оптимизация и рефакторинг кода  Тема 1.1.7. Разработка пользовательского интерфейса  Тема 1.1.8. Основы ADO.Net</p>	
<b>Список литературы</b>	
<p>Сайт библиотеки УрГЭУ: <a href="http://lib.usue.ru">http://lib.usue.ru</a>.</p> <p><i>Основная учебная литература</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Гниденко, И. Г. Технология разработки программного обеспечения [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО / Гниденко И. Г., Павлов Ф. Ф., Федоров Д. Ю. - Москва : Юрайт, 2020. - 235 с. <a href="https://urait.ru/bcode/453640">https://urait.ru/bcode/453640</a></li> <li>Соколова, В. В. Разработка мобильных приложений [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО / Соколова В. В. - Москва : Юрайт, 2020. - 175 с. <a href="https://urait.ru/bcode/456795">https://urait.ru/bcode/456795</a></li> <li>Партыка, Т. Л. Операционные системы, среды и оболочки [Текст] : Учебное пособие / Российский государственный гуманитарный университет ; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова. - 5. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2021. - 560 с. <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=364475">http://znanium.com/catalog/document?id=364475</a></li> <li>Федорова, Г.Н. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности [Текст] : Учебное пособие / Белебеевский Медицинский колледж. - 1. - Москва : ООО "КУРС", 2021. - 336 с. <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=367804">http://znanium.com/catalog/document?id=367804</a></li> <li>Голицына, О. Л. Программное обеспечение [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ" ; Российский государственный гуманитарный университет ; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова. - 4. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2019. - 448 с. <a href="http://znanium.com/go.php?id=989395">http://znanium.com/go.php?id=989395</a></li> <li>Гагарина, Л. Г. Технология разработки программного обеспечения [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 09.04.01 и 09.03.03 «Информатика и вычислительная техника» / Л. Г. Гагарина, Е. В. Кокорева, Б. Д. Сидорова-Виснадул ; под ред. Л. Г. Гагариной. - Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 400 с. <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1011120">https://new.znanium.com/catalog/product/1011120</a></li> </ol>	



*Дополнительная учебная литература*

1. Немцова, Т.И. Практикум по информатике [Электронный ресурс] : Учебное пособие / ООО "ИННОВАЦИЯ" структурное подразделение "Центр Компьютерного Обучения и Дополнительного Образования" ; ООО "ИННОВАЦИЯ" структурное подразделение "Центр Компьютерного Обучения и Дополнительного Образования". - 1. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2020. - 288 с. <http://znanium.com/go.php?id=1073058>
2. Плещев, В. В. Основы программирования на языках C++ и C# с примерами и упражнениями [Текст] : учебное пособие / В. В. Плещев, Е. И. Шишков ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2018. - 286 с. <http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p490708.pdf> (40 экз.)
3. Виноградова, Е. Ю. Паттерны программирования [Текст] : учебное пособие / Е. Ю. Виноградова ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2017. - 27 с. <http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p490388.pdf> (13 экз.)
4. Кислицын, Е. В. Разработка приложений на языке Java [Текст] : учебное пособие / Е. В. Кислицын, Е. И. Шишков ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ]

**Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса**

*Перечень лицензионного программного обеспечения:*

Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition TY 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

Eclipse IDE for Java EE Developers, .NET Framework JDK 8, Microsoft SQL Server Express Edition, Microsoft Visual Studio, MySQL Installer for Windows, NetBeans, SQL Server Management Studio, Microsoft SQL Server Java Connector, Android Studio, IntelliJ IDEA. Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2016, CorelDRAW Graphics Suite X8, Corel Painter 2017, Corel PaintShop Pro X9, Adobe Acrobat DC Pro, Adobe Lightroom CC, Adobe After Effects CC, Adobe Illustrator CC, Adobe InCopy CC, Adobe InDesign CC, Adobe Photoshop CC, Adobe Premiere Pro CC, Autodesk AutoCAD, Graphisoft ArchiCad, IBM SPSS Statistics Base Edition Edition Campus Value Unit Term License Subscription and Support 12 Month, AnyLogic Personal Learning Edition, Notepad++, LibreOffice, GIMP, Krita, Inkscape, Blender, SoftMaker Office, Chrome, Master PDF editor, VLC Media Player

*Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

Общего доступа.

В данном курсе не используются

**Перечень онлайн-курсов**

В данном курсе не реализуется

**Перечень профессиональных стандартов**

06.001 Профессионального стандарта «Программист», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 года № 679н

Директор колледжа УрГЭУ

А.Э. Чечулин



**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы междисциплинарного курса

<b>Междисциплинарный курс</b>	МДК.01.02 Поддержка и тестирование программам модулей
<b>Специальность</b>	09.02.07 Информационные системы и программирование
<b>Объем курса</b>	110 часов
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Зачёт
<b>Кафедра</b>	Колледж
<b>Краткое содержание междисциплинарного курса</b>	
Тема 1.2.1. Отладка и тестирование программного обеспечения	
Тема 1.2.2. Документирование	
<b>Список литературы</b>	
<p>Сайт библиотеки УрГЭУ: <a href="http://lib.usue.ru">http://lib.usue.ru</a>.</p> <p><i>Основная учебная литература</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Федорова, Г.Н. Разработка, внедрение и адаптация программного обеспечения отраслевой направленности [Текст] : Учебное пособие / Белебеевский Медицинский колледж. - 1. - Москва : ООО "КУРС", 2021. - 336 с. <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=367804">http://znanium.com/catalog/document?id=367804</a></li> <li>2. Гниденко, И. Г. Технология разработки программного обеспечения [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО / Гниденко И. Г., Павлов Ф. Ф., Федоров Д. Ю. - Москва : Юрайт, 2020. - 235 с. <a href="https://urait.ru/bcode/453640">https://urait.ru/bcode/453640</a></li> <li>3. Соколова, В. В. Разработка мобильных приложений [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО / Соколова В. В. - Москва : Юрайт, 2020. - 175 с. <a href="https://urait.ru/bcode/456795">https://urait.ru/bcode/456795</a></li> <li>4. Голицына, О. Л. Программное обеспечение [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ" ; Российский государственный гуманитарный университет ; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова. - 4. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2019. - 448 с. <a href="http://znanium.com/go.php?id=989395">http://znanium.com/go.php?id=989395</a></li> <li>5. Гагарина, Л. Г. Введение в архитектуру программного обеспечения [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 09.03.04 «Программная инженерия» (профиль бакалавриата «Программные технологии распределенной обработки информации»), 09.04.04 «Программная инженерия» (программа магистратуры «Программное обеспечение автоматизированных систем и вычислительных комплексов») / Л. Г. Гагарина, А. Р. Федоров, П. А. Федоров. - Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. - 320 с. <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/971770">https://new.znanium.com/catalog/product/971770</a></li> </ol> <p><i>Дополнительная учебная литература</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Немцова, Т.И. Практикум по информатике [Электронный ресурс] : Учебное пособие / ООО "ИННОВАЦИЯ" структурное подразделение "Центр Компьютерного Обучения и Дополнительного Образования" ; ООО "ИННОВАЦИЯ" структурное подразделение "Центр Компьютерного Обучения и Дополнительного Образования". - 1. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2020. - 288 с. <a href="http://znanium.com/go.php?id=1073058">http://znanium.com/go.php?id=1073058</a></li> <li>2. Кузин, А. В. Основы программирования на языке Objective-C для iOS [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. В. Кузин, Е. В. Чумакова. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 118 с. <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1019936">https://new.znanium.com/catalog/product/1019936</a></li> </ol>	
<b>Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса</b>	
<i>Перечень лицензионного программного обеспечения:</i>	



Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

Eclipse IDE for Java EE Developers, .NET Framework JDK 8, Microsoft SQL Server Express Edition, Microsoft Visual Studio, MySQL Installer for Windows, NetBeans, SQL Server Management Studio, Microsoft SQL Server Java Connector, Android Studio, IntelliJ IDEA, Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2016, CorelDRAW Graphics Suite X8, Corel Painter 2017, Corel PaintShop Pro X9, Adobe Acrobat DC Pro, Adobe Lightroom CC, Adobe After Effects CC, Adobe Illustrator CC, Adobe InCopy CC, Adobe InDesign CC, Adobe Photoshop CC, Adobe Premiere Pro CC, Autodesk AutoCAD, Graphisoft ArchiCad, IBM SPSS Statistics Base Edition Edition Campus Value Unit Term License Subscription and Support 12 Month, AnyLogic Personal Learning Edition, Notepad++, LibreOffice, GIMP, Krita, Inkscape, Blender, SoftMaker Office, Chrome, Master PDF editor, VLC Media Player

*Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

Общего доступа.

В данном курсе не используются

**Перечень онлайн-курсов**

В данном курсе не реализуется

**Перечень профессиональных стандартов**

06.001 Профессионального стандарта «Программист», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 года № 679н

Директор колледжа УрГЭУ

А.Э. Чечулин

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы междисциплинарного курса

<b>Междисциплинарный курс</b>	МДК.01.03 Разработка мобильных приложений
<b>Специальность</b>	09.02.07 Информационные системы и программирование
<b>Объем курса</b>	178 часов
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	5-й семестр - Зачёт 6-й семестр – Дифференцированный зачёт
<b>Кафедра</b>	Колледж
<b>Краткое содержание междисциплинарного курса</b>	
Тема 1.3.1. Основные платформы и языки разработки мобильных приложений	
Тема 1.3.2. Создание и тестирование модулей для мобильных приложений	
<b>Список литературы</b>	
Сайт библиотеки УрГЭУ: <a href="http://lib.usue.ru">http://lib.usue.ru</a> .	
<i>Основная учебная литература</i>	
1. Соколова, В. В. Разработка мобильных приложений [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО / Соколова В. В. - Москва : Юрайт, 2020. - 175 с. <a href="https://urait.ru/bcode/456795">https://urait.ru/bcode/456795</a>	
2. Партыка, Т. Л. Операционные системы, среды и оболочки [Текст] : Учебное пособие / Российский государственный гуманитарный университет ; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова. - 5. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2021. - 560 с. <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=364475">http://znanium.com/catalog/document?id=364475</a>	
3. Голицына, О. Л. Программное обеспечение [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ" ; Российский государственный гуманитарный университет ; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова. - 4. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2019. - 448 с. <a href="http://znanium.com/go.php?id=989395">http://znanium.com/go.php?id=989395</a>	
4. Кузин, А. В. Основы программирования на языке Objective-C для iOS [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, реализующих программу среднего профессионального образования по специальностям 09.02.01 "Компьютерные системы и комплексы", 09.02.02 "Компьютерные сети", 09.02.03 "Программирование в компьютерных системах", 09.02.04 "Информационные системы (по отраслям)", 09.02.05 "Прикладная информатика (по отраслям)" / А. В. Кузин, Е. В. Чумакова. - Москва : ИНФРА-М, 2018. - 118 с. <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/961560">https://new.znanium.com/catalog/product/961560</a>	
5. Вестра, Э. Разработка геоприложений на языке Python [Электронный ресурс] : производственно-практическое издание / Эрик Вестра ; [пер. с англ. А. В. Логунова]. - 3-е изд. - Москва : ДМК Пресс, 2017. - 446 с. <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1028127">https://new.znanium.com/catalog/product/1028127</a>	
6. Кислицын, Е. В. Разработка приложений на языке Java [Текст] : учебное пособие / Е. В. Кислицын, Е. И. Шишков ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2017. - 86 с. <a href="http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/17/p488938.pdf">http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/17/p488938.pdf</a> (30 экз.)	
7. Плещев, В. В. Основы программирования на языках C++ и C# с примерами и упражнениями [Текст] : учебное пособие / В. В. Плещев, Е. И. Шишков ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2018. - 286 с. <a href="http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p490708.pdf">http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p490708.pdf</a> (40 экз.)	



*Дополнительная учебная литература*

1. Немцова, Т.И. Практикум по информатике [Электронный ресурс] : Учебное пособие / ООО "ИННОВАЦИЯ" структурное подразделение "Центр Компьютерного Обучения и Дополнительного Образования" ; ООО "ИННОВАЦИЯ" структурное подразделение "Центр Компьютерного Обучения и Дополнительного Образования". - 1. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2020. - 288 с. <http://znanium.com/go.php?id=1073058>
2. Кузин, А. В. Основы программирования на языке Objective-C для iOS [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. В. Кузин, Е. В. Чумакова. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 118 с. <https://new.znanium.com/catalog/product/1019936>

**Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса**

*Перечень лицензионного программного обеспечения:*

Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

Eclipse IDE for Java EE Developers, .NET Framework JDK 8, Microsoft SQL Server Express Edition, Microsoft Visual Studio, MySQL Installer for Windows, NetBeans, SQL Server Management Studio, Microsoft SQL Server Java Connector, Android Studio, IntelliJ IDEA. Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2016, CorelDRAW Graphics Suite X8, Corel Painter 2017, Corel PaintShop Pro X9, Adobe Acrobat DC Pro, Adobe Lightroom CC, Adobe After Effects CC, Adobe Illustrator CC, Adobe InCopy CC, Adobe InDesign CC, Adobe Photoshop CC, Adobe Premiere Pro CC, Autodesk AutoCAD, Graphisoft ArchiCad, IBM SPSS Statistics Base Edition Edition Campus Value Unit Term License Subscription and Support 12 Month, AnyLogic Personal Learning Edition, Notepad++, LibreOffice, GIMP, Krita, Inkscape, Blender, SoftMaker Office, Chrome, Master PDF editor, VLC Media Player

*Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

Общего доступа.

В данном курсе не используются

**Перечень онлайн-курсов**

В данном курсе не реализуется

**Перечень профессиональных стандартов**

06.001 Профессионального стандарта «Программист», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 года № 679н

Директор колледжа УрГЭУ



А.Э. Чечулин

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы междисциплинарного курса

<b>Междисциплинарный курс</b>	МДК.01.04 Системное программирование
<b>Специальность</b>	09.02.07 Информационные системы и программирование
<b>Объем курса</b>	166 часов
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	4-й семестр - Зачёт 5-й семестр – Дифференцированный зачёт
<b>Кафедра</b>	Колледж
<b>Краткое содержание междисциплинарного курса</b>	
<p>Тема 1.4.1. Программирование на языке низкого уровня</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Подсистемы управления ресурсами.</li> <li>2. Управление процессами</li> <li>3. Управление потоками</li> <li>4. Параллельная обработка потоков</li> <li>5. Создание процессов и потоков</li> <li>6. Обмен данными между процессами. Передача сообщений</li> <li>7. Анонимные и именованные каналы</li> <li>8. Сетевое программирование сокетов</li> <li>9. Динамически подключаемые библиотеки DLL</li> <li>10. Сервисы.</li> <li>11. Виртуальная память. Выделение памяти процессам.</li> <li>12. Работа с буфером экрана</li> </ol>	
<b>Список литературы</b>	
<p>Сайт библиотеки УрГЭУ: <a href="http://lib.usue.ru">http://lib.usue.ru</a>.</p> <p><i>Основная учебная литература</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Станкевич, Л. А. Интеллектуальные системы и технологии [Текст] : Учебник и практикум Для СПО / Станкевич Л. А. - Москва : Юрайт, 2020. - 397 с. <a href="https://urait.ru/bcode/457149">https://urait.ru/bcode/457149</a></li> <li>2. Кузнецов, А.С. Системное программирование [Электронный ресурс] : Учебное пособие / А. С. Кузнецов, И. А. Якимов, П. В. Пересунько ; М-во науки и высшего образования Рос. Федерации, Сибир. федер. ун-т. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2018. - 170 с. <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1032183">https://new.znanium.com/catalog/product/1032183</a></li> <li>3. Голицына, О. Л. Языки программирования [Текст] : Учебное пособие / Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ" ; Российский государственный гуманитарный университет ; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова. - 3. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2021. - 399 с. <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=367055">http://znanium.com/catalog/document?id=367055</a></li> <li>4. Зверева, В.П. Технические средства информатизации [Текст] : Учебник / Московский педагогический государственный университет ; Московский педагогический государственный университет. - 1. - Москва : ООО "КУРС", 2021. - 256 с. <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=367805">http://znanium.com/catalog/document?id=367805</a></li> <li>5. Кузнецов, А.С. Системное программирование [Электронный ресурс] : Учебное пособие / А. С. Кузнецов, И. А. Якимов, П. В. Пересунько ; М-во науки и высшего образования Рос. Федерации, Сибир. федер. ун-т. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2018. - 170 с. <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1032183">https://new.znanium.com/catalog/product/1032183</a></li> <li>6. Голицына, О. Л. Программное обеспечение [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ" ; Российский государственный гуманитарный университет ; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова. - 4. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2019. - 448 с. <a href="http://znanium.com/go.php?id=989395">http://znanium.com/go.php?id=989395</a></li> </ol>	



*Дополнительная учебная литература*

1. Гвоздева, В.А. Введение в специальность программиста [Электронный ресурс] : Учебник / Государственный университет морского и речного флота им. адмирала С.О. Макарова, ф-л Московская государственная академия водного транспорта. - 2. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2019. - 208 с. <http://znanium.com/go.php?id=988422>
2. Гуриков, С. Р. Введение в программирование на языке Visual C# [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов образовательных учреждений высшего образования, обучающихся по направлению подготовки 11.03.02 «Инфокоммуникационные технологии и системы связи» (квалификация (степень) «бакалавр») / С. Р. Гуриков. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 447 с. <https://new.znanium.com/catalog/product/1017998>
3. Лаврищева, Е. М. Программная инженерия и технологии программирования сложных систем [Электронный ресурс] : учебник для вузов: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению "Прикладные математика и физика", а также по другим математическим и естественнонаучным направлениям / Е. М. Лаврищева. - 2-е изд., испр. и доп. - Москва : Юрайт, 2019. - 432 с. <https://www.biblio-online.ru/bcode/436514>

**Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса**

*Перечень лицензионного программного обеспечения:*

Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition TY 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

Eclipse IDE for Java EE Developers, .NET Framework JDK 8, Microsoft SQL Server Express Edition, Microsoft Visual Studio, MySQL Installer for Windows, NetBeans, SQL Server Management Studio, Microsoft SQL Server Java Connector, Android Studio, IntelliJ IDEA. Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2016, CorelDRAW Graphics Suite X8, Corel Painter 2017, Corel PaintShop Pro X9, Adobe Acrobat DC Pro, Adobe Lightroom CC, Adobe After Effects CC, Adobe Illustrator CC, Adobe InCopy CC, Adobe InDesign CC, Adobe Photoshop CC, Adobe Premiere Pro CC, Autodesk AutoCAD, Graphisoft ArchiCad, IBM SPSS Statistics Base Edition Edition Campus Value Unit Term License Subscription and Support 12 Month, AnyLogic Personal Learning Edition, Notepad++, LibreOffice, GIMP, Krita, Inkscape, Blender, SoftMaker Office, Chrome, Master PDF editor, VLC Media Player

*Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

Общего доступа.

В данном курсе не используются

**Перечень онлайн-курсов**

В данном курсе не реализуется

**Перечень профессиональных стандартов**

06.001 Профессионального стандарта «Программист», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 года № 679н

Директор колледжа УрГЭУ

А.Э. Чечулин



**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы профессионального модуля

<b>Профессиональный модуль</b>	ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей
<b>Специальность</b>	09.02.07 Информационные системы и программирование
<b>Объем</b>	564 часа
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Экзамен по модулю
<b>Кафедра</b>	Колледж
<b>Краткое содержание профессионального модуля</b>	
<b>МДК.02.01. Технология разработки программного обеспечения</b> Тема 2.1. Основные понятия и стандартизация требований к программному обеспечению Тема 2.2. Описание и анализ требований. Диаграммы IDEF Тема 2.3. Оценка качества программных средств	
<b>МДК.02.02. Инструментальные средства разработки программного обеспечения</b> Тема 2.2.1. Современные технологии и инструменты интеграции Тема 2.2.2. Инструментарий тестирования и анализа качества программных средств	
<b>МДК.02.03. Математическое моделирование</b> Тема 2.3.1. Основы моделирования. Детерминированные задачи Тема 2.3.2. Задачи в условиях неопределенности	
<b>Учебная практика</b>	
<b>Производственная практика (по профилю специальности)</b>	
<b>Список литературы</b>	
Сайт библиотеки УрГЭУ: <a href="http://lib.usue.ru">http://lib.usue.ru</a> .	
<i>Основная учебная литература</i>	
<b>МДК 02.01 Технология разработки программного обеспечения.</b>	
1. Гниденко, И. Г. Технология разработки программного обеспечения [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО / Гниденко И. Г., Павлов Ф. Ф., Федоров Д. Ю. - Москва : Юрайт, 2020. - 235 с. <a href="https://urait.ru/bcode/453640">https://urait.ru/bcode/453640</a>	
2. Черткова, Е. А. Программная инженерия. Визуальное моделирование программных систем [Электронный ресурс] : Учебник Для СПО / Черткова Е. А. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 147 с. <a href="https://urait.ru/bcode/454414">https://urait.ru/bcode/454414</a>	
3. Шишов, О. В. Технические средства автоматизации и управления [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 396 с. <a href="http://znanium.com/go.php?id=1117209">http://znanium.com/go.php?id=1117209</a>	
<b>МДК 02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения</b>	
1. Черткова, Е. А. Программная инженерия. Визуальное моделирование программных систем [Электронный ресурс] : Учебник Для СПО / Черткова Е. А. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 147 с. <a href="https://urait.ru/bcode/454414">https://urait.ru/bcode/454414</a>	
2. Голицына, О. Л. Программное обеспечение [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ" ; Российский государственный гуманитарный университет ; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова. - 4. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2019. - 448 с. <a href="http://znanium.com/go.php?id=989395">http://znanium.com/go.php?id=989395</a>	
3. Кислицын, Е. В. Разработка приложений на языке Java [Текст] : учебное пособие / Е. В. Кислицын, Е. И. Шишков ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2017. - 86 с. <a href="http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/17/p488938.pdf">http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/17/p488938.pdf</a> (30 экз.)	
<b>МДК 02.03 Математическое моделирование.</b>	
1. Древис, Ю. Г. Имитационное моделирование [Электронный ресурс] : Учебное пособие	



Для СПО / Древис Ю. Г., Золотарёв В. В. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 142 с. <https://urait.ru/bcode/456617>

2. Зализняк, В. Е. Введение в математическое моделирование [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО / Зализняк В. Е., Золотов О. А. - Москва : Юрайт, 2020. - 133 с. <https://urait.ru/bcode/457484>
3. Красс, М. С. Математика в экономике: математические методы и модели [Электронный ресурс] : Учебник Для СПО / Красс М. С., Чупрынов Б. П. ; под ред. Красса М.С. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2019. - 541 с. <https://urait.ru/bcode/427072>

#### *Дополнительная учебная литература*

#### **МДК 02.01 Технология разработки программного обеспечения.**

1. Гагарина, Л. Г. Технология разработки программного обеспечения [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 09.04.01 и 09.03.03 «Информатика и вычислительная техника» / Л. Г. Гагарина, Е. В. Кокорева, Б. Д. Сидорова-Виснадул ; под ред. Л. Г. Гагариной. - Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 400 с. <https://new.znanium.com/catalog/product/1011120>
2. Гвоздева, В.А. Введение в специальность программиста [Электронный ресурс] : Учебник / Государственный университет морского и речного флота им. адмирала С.О. Макарова, ф-л Московская государственная академия водного транспорта. - 2. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2019. - 208 с. <http://znanium.com/go.php?id=988422>
3. Голицына, О. Л. Программное обеспечение [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ" ; Российский государственный гуманитарный университет ; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова. - 4. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2019. - 448 с. <http://znanium.com/go.php?id=989395>
4. Плещев, В. В. Основы программирования на языках С++ и С# с примерами и упражнениями [Текст] : учебное пособие / В. В. Плещев, Е. И. Шишков ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2018. - 286 с. <http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p490708.pdf> (40 экз.)
5. Виноградова, Е. Ю. Паттерны программирования [Текст] : учебное пособие / Е. Ю. Виноградова ; М-во образования и науки РФ, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2017. - 27 с. <http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p490388.pdf> (13 экз.)
6. Кислицын, Е. В. Разработка приложений на языке Java [Текст] : учебное пособие / Е. В. Кислицын, Е. И. Шишков ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2017. - 86 с. <http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/17/p488938.pdf> (30 экз.)

#### **МДК 02.02 Инструментальные средства разработки программного обеспечения**

1. Плещев, В. В. Основы программирования на языках С++ и С# с примерами и упражнениями [Текст] : учебное пособие / В. В. Плещев, Е. И. Шишков ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2018. - 286 с. <http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p490708.pdf> (40 экз.)
2. Виноградова, Е. Ю. Паттерны программирования [Текст] : учебное пособие / Е. Ю. Виноградова ; М-во образования и науки РФ, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2017. - 27 с. <http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p490388.pdf> (13 экз.)

#### **МДК 02.03 Математическое моделирование.**

1. Тимохин, А. Н. Моделирование систем управления с применением Matlab [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 15.03.04 "Автоматизация технологических процессов и производств" (квалификация (степень) "бакалавр") / А. Н. Тимохин, Ю. Д. Румянцев ; под ред. А. Н. Тимохина ; Моск. гос. ун-т дизайна и технологии. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 256 с.

<https://new.znaniium.com/catalog/product/1004245>

2. Безруков, А. И. Математическое и имитационное моделирование [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 01.03.04 «Прикладная математика», 38.03.05 «Бизнес-информатика» (квалификация (степень) «бакалавр») / А. И. Безруков, О. Н. Алексенцева. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 227 с. <https://new.znaniium.com/catalog/product/1005911>
3. Виноградова, Е. Ю. Паттерны программирования [Текст] : учебное пособие / Е. Ю. Виноградова ; М-во образования и науки РФ, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2017. - 27 с. <http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p490388.pdf> (13 экз.)

**Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса**

*Перечень лицензионного программного обеспечения:*

Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition TY 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2016, CorelDRAW Graphics Suite X8, Corel Painter 2017, Corel PaintShop Pro X9, Autodesk 3D Studio MAX, Unity 3D, Autodesk AutoCAD, Graphisoft ArchiCad, IBM SPSS Statistics Base Edition Edition Campus Value Unit Term License Subscription and Support 12 Month, ВККБ Бизнес-курс Максимум, Microsoft Visual Studio Community,

*Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

Общего доступа.

Справочно-правовая система Гарант

**Перечень онлайн-курсов**

В данном модуле не реализуются

**Перечень профессиональных стандартов**

06.001 Профессионального стандарта «Программист», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 года № 679н

Директор колледжа УрГЭУ

А.Э. Чечулин



**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы междисциплинарного курса

Междисциплинарный курс	МДК.02.01 Технология разработки программного обеспечения
Специальность	09.02.07 Информационные системы и программирование
Объем	180 часов
Формы промежуточной аттестации	Экзамен Курсовая работа
Кафедра	Колледж
<b>Краткое содержание междисциплинарного курса</b>	
Тема 2.1. Основные понятия и стандартизация требований к программному обеспечению	
Тема 2.2. Описание и анализ требований. Диаграммы IDEF	
Тема 2.3. Оценка качества программных средств	
<b>Список литературы</b>	
Сайт библиотеки УрГЭУ: <a href="http://lib.usue.ru">http://lib.usue.ru</a> .	
<i>Основная учебная литература</i>	
1. Гниденко, И. Г. Технология разработки программного обеспечения [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО / Гниденко И. Г., Павлов Ф. Ф., Федоров Д. Ю. - Москва : Юрайт, 2020. - 235 с. <a href="https://urait.ru/bcode/453640">https://urait.ru/bcode/453640</a>	
2. Черткова, Е. А. Программная инженерия. Визуальное моделирование программных систем [Электронный ресурс] : Учебник Для СПО / Черткова Е. А. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 147 с. <a href="https://urait.ru/bcode/454414">https://urait.ru/bcode/454414</a>	
3. Шишов, О. В. Технические средства автоматизации и управления [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Национальный исследовательский Мордовский государственный университет им. Н.П. Огарева. - 1. - Москва : ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2020. - 396 с. <a href="http://znanium.com/go.php?id=1117209">http://znanium.com/go.php?id=1117209</a>	
<i>Дополнительная учебная литература</i>	
1. Гагарина, Л. Г. Технология разработки программного обеспечения [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 09.04.01 и 09.03.03 «Информатика и вычислительная техника» / Л. Г. Гагарина, Е. В. Кокорева, Б. Д. Сидорова-Виснадул ; под ред. Л. Г. Гагариной. - Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 400 с. <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1011120">https://new.znanium.com/catalog/product/1011120</a>	
2. Гвоздева, В.А. Введение в специальность программиста [Электронный ресурс] : Учебник / Государственный университет морского и речного флота им. адмирала С.О. Макарова, ф-л Московская государственная академия водного транспорта. - 2. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2019. - 208 с. <a href="http://znanium.com/go.php?id=988422">http://znanium.com/go.php?id=988422</a>	
3. Голицына, О. Л. Программное обеспечение [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ" ; Российский государственный гуманитарный университет ; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова. - 4. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2019. - 448 с. <a href="http://znanium.com/go.php?id=989395">http://znanium.com/go.php?id=989395</a>	
4. Плещев, В. В. Основы программирования на языках C++ и C# с примерами и упражнениями [Текст] : учебное пособие / В. В. Плещев, Е. И. Шишков ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2018. - 286 с. <a href="http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p490708.pdf">http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p490708.pdf</a> (40 экз.)	

5. Виноградова, Е. Ю. Паттерны программирования [Текст] : учебное пособие / Е. Ю. Виноградова ; М-во образования и науки РФ, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2017. - 27 с. <http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p490388.pdf> (13 экз.)
6. Кислицын, Е. В. Разработка приложений на языке Java [Текст] : учебное пособие / Е. В. Кислицын, Е. И. Шишков ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2017. - 86 с. <http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/17/p488938.pdf> (30 экз.)

**Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса**

*Перечень лицензионного программного обеспечения:*

Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2016, CorelDRAW Graphics Suite X8, Corel Painter 2017, Corel PaintShop Pro X9, Autodesk 3D Studio MAX, Unity 3D, Autodesk AutoCAD, Graphisoft ArchiCad, IBM SPSS Statistics Base Edition Edition Campus Value Unit Term License Subscription and Support 12 Month, ВККБ Бизнес-курс Максимум, Microsoft Visual Studio Community,

*Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

Общего доступа.

Справочно-правовая система Гарант

**Перечень онлайн-курсов**

В данном курсе не реализуются

**Перечень профессиональных стандартов**

06.001 Профессионального стандарта «Программист», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 года № 679н

Директор колледжа УрГЭУ



А.А. Чечулин



**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы междисциплинарного курса

<b>Междисциплинарный курс</b>	МДК.02.02 Инструментальные средства разработки программно-го обеспечения
<b>Специальность</b>	09.02.07 Информационные системы и программирование
<b>Объем</b>	102 часа
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Экзамен
<b>Кафедра</b>	Колледж
<b>Краткое содержание междисциплинарного курса</b>	
Тема 2.2.1. Современные технологии и инструменты интеграции	
Тема 2.2.2. Инструментарий тестирования и анализа качества программных средств	
<b>Список литературы</b>	
<p>Сайт библиотеки УрГЭУ: <a href="http://lib.usue.ru">http://lib.usue.ru</a>.</p> <p><i>Основная учебная литература</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Черткова, Е. А. Программная инженерия. Визуальное моделирование программных систем [Электронный ресурс] : Учебник Для СПО / Черткова Е. А. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 147 с. <a href="https://urait.ru/bcode/454414">https://urait.ru/bcode/454414</a></li> <li>2. Голицына, О. Л. Программное обеспечение [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Национальный исследовательский ядерный университет "МИФИ" ; Российский государственный гуманитарный университет ; Российский экономический университет им. Г.В. Плеханова. - 4. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2019. - 448 с. <a href="http://znanium.com/go.php?id=989395">http://znanium.com/go.php?id=989395</a></li> <li>3. Кислицын, Е. В. Разработка приложений на языке Java [Текст] : учебное пособие / Е. В. Кислицын, Е. И. Шишков ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2017. - 86 с. <a href="http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/17/p488938.pdf">http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/17/p488938.pdf</a> (30 экз.)</li> </ol> <p><i>Дополнительная учебная литература</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Плещев, В. В. Основы программирования на языках С++ и С# с примерами и упражнениями [Текст] : учебное пособие / В. В. Плещев, Е. И. Шишков ; М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2018. - 286 с. <a href="http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p490708.pdf">http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p490708.pdf</a> (40 экз.)</li> <li>2. Виноградова, Е. Ю. Паттерны программирования [Текст] : учебное пособие / Е. Ю. Виноградова ; М-во образования и науки РФ, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2017. - 27 с. <a href="http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p490388.pdf">http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p490388.pdf</a> (13 экз.)</li> </ol>	
<b>Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса</b>	
<p><i>Перечень лицензионного программного обеспечения:</i></p> <p>Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.</p> <p>Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.</p>	

Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2016, CorelDRAW Graphics Suite X8, Corel Painter 2017, Corel PaintShop Pro X9, Autodesk 3D Studio MAX, Unity 3D, Autodesk AutoCAD, Graphisoft ArchiCad, IBM SPSS Statistics Base Edition Edition Campus Value Unit Term License Subscription and Support 12 Month, ВККБ Бизнес-курс Максимум, Microsoft Visual Studio Community,

*Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

Общего доступа.

Справочно-правовая система Гарант

**Перечень онлайн-курсов**

В данном курсе не реализуются

**Перечень профессиональных стандартов**

06.001 Профессионального стандарта «Программист», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 года № 679н

Директор колледжа УрГЭУ



А.Э. Чечулин



**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы междисциплинарного курса

<b>Междисциплинарный курс</b>	МДК.02.03 Математическое моделирование
<b>Специальность</b>	09.02.07 Информационные системы и программирование
<b>Объем</b>	90 часов
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Экзамен
<b>Кафедра</b>	Колледж
<b>Краткое содержание междисциплинарного курса</b>	
Тема 2.3.1. Основы моделирования. Детерминированные задачи	
Тема 2.3.2. Задачи в условиях неопределенности	
<b>Список литературы</b>	
Сайт библиотеки УрГЭУ: <a href="http://lib.usue.ru">http://lib.usue.ru</a> .	
<i>Основная учебная литература</i>	
1. Дреус, Ю. Г. Имитационное моделирование [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО / Дреус Ю. Г., Золотарёв В. В. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 142 с. <a href="https://urait.ru/bcode/456617">https://urait.ru/bcode/456617</a>	
2. Зализняк, В. Е. Введение в математическое моделирование [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО / Зализняк В. Е., Золотов О. А. - Москва : Юрайт, 2020. - 133 с. <a href="https://urait.ru/bcode/457484">https://urait.ru/bcode/457484</a>	
3. Красс, М. С. Математика в экономике: математические методы и модели [Электронный ресурс] : Учебник Для СПО / Красс М. С., Чупрынов Б. П. ; под ред. Красса М.С. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2019. - 541 с. <a href="https://urait.ru/bcode/427072">https://urait.ru/bcode/427072</a>	
<i>Дополнительная учебная литература</i>	
1. Тимохин, А. Н. Моделирование систем управления с применением Matlab [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки 15.03.04 "Автоматизация технологических процессов и производств" (квалификация (степень) "бакалавр") / А. Н. Тимохин, Ю. Д. Румянцев ; под ред. А. Н. Тимохина ; Моск. гос. ун-т дизайна и технологии. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 256 с. <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1004245">https://new.znanium.com/catalog/product/1004245</a>	
2. Безруков, А. И. Математическое и имитационное моделирование [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 01.03.04 «Прикладная математика», 38.03.05 «Бизнес-информатика» (квалификация (степень) «бакалавр») / А. И. Безруков, О. Н. Алексенцева. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 227 с. <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1005911">https://new.znanium.com/catalog/product/1005911</a>	
3. Виноградова, Е. Ю. Паттерны программирования [Текст] : учебное пособие / Е. Ю. Виноградова ; М-во образования и науки РФ, Урал. гос. экон. ун-т. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2017. - 27 с. <a href="http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p490388.pdf">http://lib.usue.ru/resource/limit/ump/18/p490388.pdf</a> (13 экз.)	
<b>Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса</b>	
<i>Перечень лицензионного программного обеспечения:</i>	
Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.	
Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.	

Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2016, CorelDRAW Graphics Suite X8, Corel Painter 2017, Corel PaintShop Pro X9, Autodesk 3D Studio MAX, Unity 3D, Autodesk AutoCAD, Graphisoft ArchiCad, IBM SPSS Statistics Base Edition Edition Campus Value Unit Term License Subscription and Support 12 Month, ВККБ Бизнес-курс Максимум, Microsoft Visual Studio Community,

*Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

Общего доступа.

Справочно-правовая система Гарант

**Перечень онлайн-курсов**

В данном курсе не реализуются

**Перечень профессиональных стандартов**

06.001 Профессионального стандарта «Программист», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 года № 679н

Директор колледжа УрГЭУ



А.Э. Чечулин



**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы профессионального модуля

<b>Профессиональный модуль</b>	ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем
<b>Специальность</b>	09.02.07 Информационные системы и программирование
<b>Объем</b>	348 часов
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Экзамен по модулю
<b>Кафедра</b>	Колледж
<b>Краткое содержание профессионального модуля</b>	
<b>МДК.04.01. Внедрение и поддержка компьютерных систем</b> Тема 1.1. Основные методы внедрения и анализа функционирования программного обеспечения Тема 1.2. Загрузка и установка программного обеспечения	
<b>МДК.04.02. Обеспечение качества функционирования компьютерных систем</b> Тема 2.1. Основные методы обеспечения качества функционирования Тема 2.2. Методы и средства защиты компьютерных систем	
<b>Учебная практика</b>	
<b>Производственная практика (по профилю специальности)</b>	
<b>Список литературы</b>	
Сайт библиотеки УрГЭУ: <a href="http://lib.usue.ru">http://lib.usue.ru</a> .	
<i>Основная учебная литература</i>	
<b>МДК 04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем.</b>	
1. Исаченко, О. В. Программное обеспечение компьютерных сетей [Электронный ресурс] : учебное пособие для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по специальностям 09.02.01 "Компьютерные системы и комплексы", 09.02.02 "Компьютерные сети", 09.02.03 "Программирование в компьютерных системах" / О. В. Исаченко. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 117 с. <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/989894">https://new.znanium.com/catalog/product/989894</a>	
2. Информационные системы и технологии в экономике и управлении [Электронный ресурс] : учебник для академического бакалавриата : для студентов вузов, обучающихся по экономическим направлениям и специальностям / [В. В. Трофимов [и др.] ; под ред. В. В. Трофимова ; С.-Петерб. гос. экон. ун-т. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2018. - 542 с. <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/412460">https://www.biblio-online.ru/bcode/412460</a>	
3. Гагарина, Л. Г. Технология разработки программного обеспечения [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 09.04.01 и 09.03.03 «Информатика и вычислительная техника» / Л. Г. Гагарина, Е. В. Кокорева, Б. Д. Сидорова-Виснадул ; под ред. Л. Г. Гагариной. - Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 400 с. <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1011120">https://new.znanium.com/catalog/product/1011120</a>	
<b>МДК 04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем.</b>	
1. Баранчиков, А.И. Организация сетевого администрирования [Электронный ресурс] : Учебник / Рязанский государственный радиотехнический университет. - 1. - Москва : ООО "КУРС", 2020. - 384 с. <a href="http://znanium.com/go.php?id=1069157">http://znanium.com/go.php?id=1069157</a>	
2. Новожилов, О. П. Архитектура компьютерных систем в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО / Новожилов О. П. - Москва : Юрайт, 2020. - 276 с. <a href="https://urait.ru/bcode/456521">https://urait.ru/bcode/456521</a>	
3. Новожилов, О. П. Архитектура компьютерных систем в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО / Новожилов О. П. - Москва : Юрайт, 2020. - 246 с. <a href="https://urait.ru/bcode/456522">https://urait.ru/bcode/456522</a>	
4. Исаченко, О. В. Программное обеспечение компьютерных сетей [Электронный ресурс] : учебное пособие для учебных заведений, реализующих программу среднего	



профессионального образования по специальностям 09.02.01 "Компьютерные системы и комплексы", 09.02.02 "Компьютерные сети", 09.02.03 "Программирование в компьютерных системах" / О. В. Исаченко. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 117 с. <https://new.znaniium.com/catalog/product/989894>

*Дополнительная учебная литература*

**МДК 04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем.**

1. Немцова, Т.И. Практикум по информатике [Электронный ресурс] : Учебное пособие / ООО "ИННОВАЦИЯ" структурное подразделение "Центр Компьютерного Обучения и Дополнительного Образования" ; ООО "ИННОВАЦИЯ" структурное подразделение "Центр Компьютерного Обучения и Дополнительного Образования". - 1. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2020. - 288 с. <http://znaniium.com/go.php?id=1073058>
2. Черников, Б. В. Информационные технологии управления [Электронный ресурс] : Учебник : ВО - Бакалавриат / Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики", ф-л Нижний Новгород. - 2. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2020. - 368 с. <http://new.znaniium.com/go.php?id=1054775>
3. Гагарина, Л. Г. Введение в архитектуру программного обеспечения [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 09.03.04 «Программная инженерия» (профиль бакалавриата «Программные технологии распределенной обработки информации»), 09.04.04 «Программная инженерия» (программа магистратуры «Программное обеспечение автоматизированных систем и вычислительных комплексов») / Л. Г. Гагарина, А. Р. Федоров, П. А. Федоров. - Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. - 320 с. <https://new.znaniium.com/catalog/product/971770>
4. Коноплева, И. А. Информационные системы в экономике [Текст] : учебное пособие / И. А. Коноплева, В. С. Коноплева. - Москва : Проспект, 2018. - 112 с. (15 экз.)

**МДК 04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем.**

1. Гагарина, Л. Г. Технология разработки программного обеспечения [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 09.04.01 и 09.03.03 «Информатика и вычислительная техника» / Л. Г. Гагарина, Е. В. Кокорева, Б. Д. Сидорова-Виснадул ; под ред. Л. Г. Гагариной. - Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 400 с. <https://new.znaniium.com/catalog/product/1011120>
2. Гагарина, Л. Г. Введение в архитектуру программного обеспечения [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 09.03.04 «Программная инженерия» (профиль бакалавриата «Программные технологии распределенной обработки информации»), 09.04.04 «Программная инженерия» (программа магистратуры «Программное обеспечение автоматизированных систем и вычислительных комплексов») / Л. Г. Гагарина, А. Р. Федоров, П. А. Федоров. - Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. - 320 с. <https://new.znaniium.com/catalog/product/971770>
3. Коноплева, И. А. Информационные системы в экономике [Текст] : учебное пособие / И. А. Коноплева, В. С. Коноплева. - Москва : Проспект, 2018. - 112 с. (15 экз.)

**Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса**

*Перечень лицензионного программного обеспечения:*

Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2016, CorelDRAW Graphics Suite X8, Corel Pain-



ter 2017, Corel PaintShop Pro X9, Autodesk 3D Studio MAX, Unity 3D, Autodesk AutoCAD, Graphisoft ArchiCad, IBM SPSS Statistics Base Edition Edition Campus Value Unit Term License Subscription and Support 12 Month, ВККБ Бизнес-курс Максимум, Microsoft Visual Studio Community,

*Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

Общего доступа.

Справочно-правовая система Гарант

**Перечень онлайн-курсов**

В данном модуле не реализуются

**Перечень профессиональных стандартов**

06.001 Профессионального стандарта «Программист», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 года № 679н

Директор колледжа УрГЭУ



А.Э. Чечулин

**АННОТАЦИЯ**  
рабочей программы междисциплинарного курса

<b>Междисциплинарный курс</b>	МДК.04.01 Внедрение и поддержка компьютерных систем
<b>Специальность</b>	09.02.07 Информационные системы и программирование
<b>Объем</b>	86 часов
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Дифференцированный зачёт
<b>Кафедра</b>	Колледж
<b>Краткое содержание междисциплинарного курса</b>	
Тема 1.1. Основные методы внедрения и анализа функционирования программного обеспечения	
Тема 1.2. Загрузка и установка программного обеспечения	
<b>Список литературы</b>	
<p>Сайт библиотеки УрГЭУ: <a href="http://lib.usue.ru">http://lib.usue.ru</a>.</p> <p><i>Основная учебная литература</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Исаченко, О. В. Программное обеспечение компьютерных сетей [Электронный ресурс] : учебное пособие для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по специальностям 09.02.01 "Компьютерные системы и комплексы", 09.02.02 "Компьютерные сети", 09.02.03 "Программирование в компьютерных системах" / О. В. Исаченко. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 117 с. <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/989894">https://new.znanium.com/catalog/product/989894</a></li> <li>Информационные системы и технологии в экономике и управлении [Электронный ресурс] : учебник для академического бакалавриата : для студентов вузов, обучающихся по экономическим направлениям и специальностям / [В. В. Трофимов [и др.] ; под ред. В. В. Трофимова ; С.-Петерб. гос. экон. ун-т. - 4-е изд., перераб. и доп. - Москва : Юрайт, 2018. - 542 с. <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/412460">https://www.biblio-online.ru/bcode/412460</a></li> <li>Гагарина, Л. Г. Технология разработки программного обеспечения [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 09.04.01 и 09.03.03 «Информатика и вычислительная техника» / Л. Г. Гагарина, Е. В. Кокорева, Б. Д. Сидорова-Виснадул ; под ред. Л. Г. Гагариной. - Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 400 с. <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1011120">https://new.znanium.com/catalog/product/1011120</a></li> </ol> <p><i>Дополнительная учебная литература</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>Немцова, Т.И. Практикум по информатике [Электронный ресурс] : Учебное пособие / ООО "ИННОВАЦИЯ" структурное подразделение "Центр Компьютерного Обучения и Дополнительного Образования" ; ООО "ИННОВАЦИЯ" структурное подразделение "Центр Компьютерного Обучения и Дополнительного Образования". - 1. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2020. - 288 с. <a href="http://znanium.com/go.php?id=1073058">http://znanium.com/go.php?id=1073058</a></li> <li>Черников, Б. В. Информационные технологии управления [Электронный ресурс] : Учебник : ВО - Бакалавриат / Национальный исследовательский университет "Высшая школа экономики", ф-л Нижний Новгород. - 2. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2020. - 368 с. <a href="http://new.znanium.com/go.php?id=1054775">http://new.znanium.com/go.php?id=1054775</a></li> </ol>	



3. Гагарина, Л. Г. Введение в архитектуру программного обеспечения [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 09.03.04 «Программная инженерия» (профиль бакалавриата «Программные технологии распределенной обработки информации»), 09.04.04 «Программная инженерия» (программа магистратуры «Программное обеспечение автоматизированных систем и вычислительных комплексов») / Л. Г. Гагарина, А. Р. Федоров, П. А. Федоров. - Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. - 320 с. <https://new.znanium.com/catalog/product/971770>
4. Коноплева, И. А. Информационные системы в экономике [Текст] : учебное пособие / И. А. Коноплева, В. С. Коноплева. - Москва : Проспект, 2018. - 112 с. (15 экз.)

**Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса**

*Перечень лицензионного программного обеспечения:*

Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2016, CorelDRAW Graphics Suite X8, Corel Painter 2017, Corel PaintShop Pro X9, Autodesk 3D Studio MAX, Unity 3D, Autodesk AutoCAD, Graphisoft ArchiCad, IBM SPSS Statistics Base Edition Edition Campus Value Unit Term License Subscription and Support 12 Month, ВККБ Бизнес-курс Максимум, Microsoft Visual Studio Community,

*Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

Общего доступа.

Справочно-правовая система Гарант

**Перечень онлайн-курсов**

В данном курсе не реализуются

**Перечень профессиональных стандартов**

06.001 Профессионального стандарта «Программист», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 года № 679н

Директор колледжа УрГЭУ



А.Э. Чечулин

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы междисциплинарного курса**

<b>Междисциплинарный курс</b>	МДК.04.02 Обеспечение качества функционирования компьютерных систем
<b>Специальность</b>	09.02.07 Информационные системы и программирование
<b>Объем</b>	70 часов
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Дифференцированный зачет
<b>Кафедра</b>	Колледж
<b>Краткое содержание междисциплинарного курса</b>	
Тема 2.1. Основные методы обеспечения качества функционирования	
Тема 2.2. Методы и средства защиты компьютерных систем	
<b>Список литературы</b>	
<p>Сайт библиотеки УрГЭУ: <a href="http://lib.usue.ru">http://lib.usue.ru</a>.</p> <p><i>Основная учебная литература</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Баранчиков, А.И. Организация сетевого администрирования [Электронный ресурс] : Учебник / Рязанский государственный радиотехнический университет. - 1. - Москва : ООО "КУРС", 2020. - 384 с. <a href="http://znanium.com/go.php?id=1069157">http://znanium.com/go.php?id=1069157</a></li> <li>2. Новожилов, О. П. Архитектура компьютерных систем в 2 ч. Часть 1 [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО / Новожилов О. П. - Москва : Юрайт, 2020. - 276 с. <a href="https://urait.ru/bcode/456521">https://urait.ru/bcode/456521</a></li> <li>3. Новожилов, О. П. Архитектура компьютерных систем в 2 ч. Часть 2 [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО / Новожилов О. П. - Москва : Юрайт, 2020. - 246 с. <a href="https://urait.ru/bcode/456522">https://urait.ru/bcode/456522</a></li> <li>4. Исаченко, О. В. Программное обеспечение компьютерных сетей [Электронный ресурс] : учебное пособие для учебных заведений, реализующих программу среднего профессионального образования по специальностям 09.02.01 "Компьютерные системы и комплексы", 09.02.02 "Компьютерные сети", 09.02.03 "Программирование в компьютерных системах" / О. В. Исаченко. - Москва : ИНФРА-М, 2019. - 117 с. <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/989894">https://new.znanium.com/catalog/product/989894</a></li> </ol> <p><i>Дополнительная учебная литература</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Гагарина, Л. Г. Технология разработки программного обеспечения [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлениям подготовки 09.04.01 и 09.03.03 «Информатика и вычислительная техника» / Л. Г. Гагарина, Е. В. Кокорева, Б. Д. Сидорова-Виснадул ; под ред. Л. Г. Гагариной. - Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 400 с. <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1011120">https://new.znanium.com/catalog/product/1011120</a></li> <li>2. Гагарина, Л. Г. Введение в архитектуру программного обеспечения [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов, обучающихся по направлениям подготовки 09.03.04 «Программная инженерия» (профиль бакалавриата «Программные технологии распределенной обработки информации»), 09.04.04 «Программная инженерия» (программа магистратуры «Программное обеспечение автоматизированных систем и вычислительных комплексов») / Л. Г. Гагарина, А. Р. Федоров, П. А. Федоров. - Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2018. - 320 с. <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/971770">https://new.znanium.com/catalog/product/971770</a></li> <li>3. Коноплева, И. А. Информационные системы в экономике [Текст] : учебное пособие / И. А. Коноплева, В. С. Коноплева. - Москва : Проспект, 2018. - 112 с. (15 экз.)</li> </ol>	
<b>Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса</b>	



*Перечень лицензионного программного обеспечения:*

Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2016, CorelDRAW Graphics Suite X8, Corel Painter 2017, Corel PaintShop Pro X9, Autodesk 3D Studio MAX, Unity 3D, Autodesk AutoCAD, Graphisoft ArchiCad, IBM SPSS Statistics Base Edition Edition Campus Value Unit Term License Subscription and Support 12 Month, ВККБ Бизнес-курс Максимум, Microsoft Visual Studio Community,

*Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

Общего доступа.

Справочно-правовая система Гарант

**Перечень онлайн-курсов**

В данном курсе не реализуются

**Перечень профессиональных стандартов**

06.001 Профессионального стандарта «Программист», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 года № 679н

Директор колледжа УрГЭУ

А.Э. Чечулин

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы профессионального модуля**

<b>Профессиональный модуль</b>	ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных
<b>Специальность</b>	09.02.07 Информационные системы и программирование
<b>Объем</b>	382 часа
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Экзамен по модулю
<b>Кафедра</b>	Колледж
<b>Краткое содержание профессионального модуля</b>	
Тема 1.1. Основы хранения и обработки данных. Проектирование БД	
Тема 1.2. Разработка и администрирование БД	
Тема 1.3. Организация защиты данных в хранилищах	
<b>Учебная практика</b>	
<b>Производственная практика (по профилю специальности)</b>	
<b>Список литературы</b>	
<p>Сайт библиотеки УрГЭУ: <a href="http://lib.usue.ru">http://lib.usue.ru</a>.</p> <p><i>Основная учебная литература</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нестеров, С. А. Базы данных [Электронный ресурс] : Учебник и практикум Для СПО / Нестеров С. А. - Москва : Юрайт, 2020. - 230 с. <a href="https://urait.ru/bcode/457142">https://urait.ru/bcode/457142</a></li> <li>2. Стасьшин, В. М. Базы данных: технологии доступа [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО / Стасьшин В. М., Стасьшина Т. Л. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 164 с. <a href="https://urait.ru/bcode/455863">https://urait.ru/bcode/455863</a></li> <li>3. Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование [Электронный ресурс] : Учебник Для СПО / Стружкин Н. П., Годин В. В. - Москва : Юрайт, 2020. - 477 с. <a href="https://urait.ru/bcode/457135">https://urait.ru/bcode/457135</a></li> <li>4. Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование. Практикум [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО / Стружкин Н. П., Годин В. В. - Москва : Юрайт, 2020. - 291 с. <a href="https://urait.ru/bcode/455865">https://urait.ru/bcode/455865</a></li> <li>5. Голицына, О. Л. Основы проектирования баз данных [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования / О. Л. Голицына, Т. Л. Партыка, И. И. Попов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 416 с. <a href="https://new.znaniium.com/catalog/product/1018906">https://new.znaniium.com/catalog/product/1018906</a></li> <li>6. Шаньгин, В.Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей [Текст] : Учебное пособие / Московский институт электронной техники. - 1. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2021. - 416 с. <a href="http://znaniium.com/catalog/document?id=364622">http://znaniium.com/catalog/document?id=364622</a></li> </ol> <p><i>Дополнительная учебная литература</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Васильков, А.В. Безопасность и управление доступом в информационных системах [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Московский городской университет управления Правительства Москвы. - 1. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2020. - 368 с. <a href="http://znaniium.com/go.php?id=1082470">http://znaniium.com/go.php?id=1082470</a></li> <li>2. Мартишин, С.А. Базы данных. Практическое применение СУБД SQL и NoSQL-типа для применения проектирования информационных систем [Электронный ресурс] : Учебное пособие : ВО - Бакалавриат / Институт системного программирования Российской академии наук ; Российский государственный социальный университет. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2020. - 368 с. <a href="http://new.znaniium.com/go.php?id=1066784">http://new.znaniium.com/go.php?id=1066784</a></li> </ol>	



3. Нестеров, С. А. Базы данных [Электронный ресурс] : учебник и практикум для академического бакалавриата: для студентов вузов, обучающихся по инженерно-техническим направлениям и специальностям / С. А. Нестеров. - Москва :Юрайт, 2019. - 230 с. <https://www.biblio-online.ru/bcode/433369>
4. Базы данных [Текст] : лабораторный практикум для студентов бакалавриата всех направлений / М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т ; [сост. О. Б. Беляева]. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2018. - 98 с. <http://lib.usue.ru/resource/limit/uml/18/m3010.pdf> (100 экз.)

**Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса**

*Перечень лицензионного программного обеспечения:*

Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения AstraLinuxCommonEdition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

Eclipse IDE for Java EE Developers, .NET Framework JDK 8, Microsoft SQL Server Express Edition, Microsoft Visual Studio, MySQL Installer for Windows, NetBeans, SQL Server Management Studio, Microsoft SQL Server Java Connector, Android Studio, IntelliJ IDEA.

Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2016, CorelDRAW Graphics Suite X8, Corel Painter 2017, Corel PaintShop Pro X9, Adobe Acrobat DC Pro, Adobe Lightroom CC, Adobe After Effects CC, Adobe Illustrator CC, Adobe InCopy CC, Adobe InDesign CC, Adobe Photoshop CC, Adobe Premiere Pro CC, Autodesk AutoCAD, Graphisoft ArchiCad, IBM SPSS Statistics Base Edition Edition Campus Value Unit Term License Subscription and Support 12 Month, AnyLogic Personal Learning Edition, Notepad++. LibreOffice, GIMP, Krita, Inkscape, Blender, SoftMaker Office, Chrome, Master PDF editor, VLC Media Player.

*Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

Общего доступа.

В данном модуле не используются

**Перечень онлайн-курсов**

В данном модуле не реализуются

**Перечень профессиональных стандартов**

06.001 Профессионального стандарта «Программист», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 года № 679н

Директор колледжа УрГЭУ



А.Э. Чечулин

**АННОТАЦИЯ**  
**рабочей программы междисциплинарного курса**

<b>Междисциплинарный курс</b>	МДК.11.01 Технология разработки и защиты баз данных
<b>Специальность</b>	09.02.07 Информационные системы и программирование
<b>Объем</b>	190 часов
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	3-й семестр - Зачет 4-й семестр - Экзамен
<b>Кафедра</b>	Колледж
<b>Краткое содержание междисциплинарного курса</b>	
Тема 1.1. Основы хранения и обработки данных. Проектирование БД	
Тема 1.2. Разработка и администрирование БД	
Тема 1.3. Организация защиты данных в хранилищах	
<b>Список литературы</b>	
<p>Сайт библиотеки УрГЭУ: <a href="http://lib.usue.ru">http://lib.usue.ru</a>.</p> <p><i>Основная учебная литература</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Нестеров, С. А. Базы данных [Электронный ресурс] : Учебник и практикум Для СПО / Нестеров С. А. - Москва : Юрайт, 2020. - 230 с. <a href="https://urait.ru/bcode/457142">https://urait.ru/bcode/457142</a></li> <li>2. Стасьшин, В. М. Базы данных: технологии доступа [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО / Стасьшин В. М., Стасьшина Т. Л. - 2-е изд. - Москва : Юрайт, 2020. - 164 с. <a href="https://urait.ru/bcode/455863">https://urait.ru/bcode/455863</a></li> <li>3. Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование [Электронный ресурс] : Учебник Для СПО / Стружкин Н. П., Годин В. В. - Москва : Юрайт, 2020. - 477 с. <a href="https://urait.ru/bcode/457135">https://urait.ru/bcode/457135</a></li> <li>4. Стружкин, Н. П. Базы данных: проектирование. Практикум [Электронный ресурс] : Учебное пособие Для СПО / Стружкин Н. П., Годин В. В. - Москва : Юрайт, 2020. - 291 с. <a href="https://urait.ru/bcode/455865">https://urait.ru/bcode/455865</a></li> <li>5. Голицына, О. Л. Основы проектирования баз данных [Электронный ресурс] : учебное пособие для студентов учреждений среднего профессионального образования / О. Л. Голицына, Т. Л. Партыка, И. И. Попов. - 2-е изд., перераб. и доп. - Москва : ФОРУМ: ИНФРА-М, 2019. - 416 с. <a href="https://new.znanium.com/catalog/product/1018906">https://new.znanium.com/catalog/product/1018906</a></li> <li>6. Шаньгин, В.Ф. Информационная безопасность компьютерных систем и сетей [Текст] : Учебное пособие / Московский институт электронной техники. - 1. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2021. - 416 с. <a href="http://znanium.com/catalog/document?id=364622">http://znanium.com/catalog/document?id=364622</a></li> </ol> <p><i>Дополнительная учебная литература</i></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Васильков, А.В. Безопасность и управление доступом в информационных системах [Электронный ресурс] : Учебное пособие / Московский городской университет управления Правительства Москвы. - 1. - Москва : Издательство "ФОРУМ", 2020. - 368 с. <a href="http://znanium.com/go.php?id=1082470">http://znanium.com/go.php?id=1082470</a></li> <li>2. Мартишин, С.А. Базы данных. Практическое применение СУБД SQL и NoSQL-типа для применения проектирования информационных систем [Электронный ресурс] : Учебное пособие : ВО - Бакалавриат / Институт системного программирования Российской академии наук ; Российский государственный социальный университет. - Москва : Издательский Дом "ФОРУМ", 2020. - 368 с. <a href="http://new.znanium.com/go.php?id=1066784">http://new.znanium.com/go.php?id=1066784</a></li> <li>3. Нестеров, С. А. Базы данных [Электронный ресурс] : учебник и практикум для академического бакалавриата: для студентов вузов, обучающихся по инженерно-техническим направлениям и специальностям / С. А. Нестеров. - Москва : Юрайт, 2019. - 230 с. <a href="https://www.biblio-online.ru/bcode/433369">https://www.biblio-online.ru/bcode/433369</a></li> </ol>	



4. Базы данных [Текст] : лабораторный практикум для студентов бакалавриата всех направлений / М-во образования и науки Рос. Федерации, Урал. гос. экон. ун-т ; [сост. О. Б. Беляева]. - Екатеринбург : [Издательство УрГЭУ], 2018. - 98 с. <http://lib.usue.ru/resource/limit/uml/18/m3010.pdf> (100 экз.)

**Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса**

*Перечень лицензионного программного обеспечения:*

Программы для ЭВМ «Лицензия на право установки и использования операционной системы общего назначения Astra Linux Common Edition ТУ 5011-001-88328866-2008 версии 2.12. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

Программы для ЭВМ «Мой Офис Стандартный. Лицензия Корпоративная на пользователя для образовательных организаций, без ограничения срока действия. Контракт на выполнение работ для нужд УрГЭУ № 35-У/2018 от 13 июня 2018 г.

Eclipse IDE for Java EE Developers, .NET Framework JDK 8, Microsoft SQL Server Express Edition, Microsoft Visual Studio, MySQL Installer for Windows, NetBeans, SQL Server Management Studio, Microsoft SQL Server Java Connector, Android Studio, IntelliJ IDEA.

Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2016, CorelDRAW Graphics Suite X8, Corel Painter 2017, Corel PaintShop Pro X9, Adobe Acrobat DC Pro, Adobe Lightroom CC, Adobe After Effects CC, Adobe Illustrator CC, Adobe InCopy CC, Adobe InDesign CC, Adobe Photoshop CC, Adobe Premiere Pro CC, Autodesk AutoCAD, Graphisoft ArchiCad, IBM SPSS Statistics Base Edition Edition Campus Value Unit Term License Subscription and Support 12 Month, AnyLogic Personal Learning Edition, Notepad++. LibreOffice, GIMP, Krita, Inkscape, Blender, SoftMaker Office, Chrome, Master PDF editor, VLC Media Player.

*Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:*

Общего доступа.

В данном курсе не используются

**Перечень онлайн-курсов**

В данном курсе не реализуются

**Перечень профессиональных стандартов**

06.001 Профессионального стандарта «Программист», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 года № 679н

Директор колледжа УрГЭУ



А.А. Чечулин

**АННОТАЦИЯ  
Рабочей программы**

<b>Наименование</b>	<b>Учебная практика</b>	
<b>Специальность</b>	09.02.07	Информационные системы и программирование
<b>Объем</b>	288 часов	
<b>Формы аттестации</b>	Дифференцированный зачет 4,6,8 семестры	
<b>Кафедра</b>	Колледж	
<b>Краткое содержание /</b>		
ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		
ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей		
ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		
ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных		
<b>Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по предмету</b>		
<b>Перечень лицензионное программное обеспечение:</b>		
<i>Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем:</i> Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2016, CorelDRAW Graphics Suite X8, Corel Painter 2017, Corel PaintShop Pro X9, Autodesk 3D Studio MAX, Unity 3D, Autodesk AutoCAD, Graphisoft ArchiCad, IBM SPSS Statistics Base Edition Edition Campus Value Unit Term License Subscription and Support 12 Month, ВККБ Бизнес-курс Максимум, Microsoft Visual Studio Community, Справочно-правовая система Гарант.		
<i>Лаборатория программирования и баз данных:</i> Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2016, CorelDRAW Graphics Suite X8, Corel Painter 2017, Corel PaintShop Pro X9, Adobe Acrobat DC Pro, Adobe Lightroom CC, Adobe After Effects CC, Adobe Illustrator CC, Adobe InCopy CC, Adobe InDesign CC, Adobe Photoshop CC, Adobe Premiere Pro CC, Autodesk AutoCAD, Graphisoft ArchiCad, IBM SPSS Statistics Base Edition Edition Campus Value Unit Term License Subscription and Support 12 Month, AnyLogic Personal Learning Edition, Notepad++. Astra Linux Common Edition, МойОфис стандартный, LibreOffice, GIMP, Krita, Inkscape, Blender, SoftMaker Office, Chrome, Master PDF editor, VLC Media Player		
<i>Лаборатория вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств:</i> Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2016, Autodesk 3D Studio MAX, Autodesk AutoCAD, ГИС MapInfo Professional, ВККБ Бизнес-курс Максимум, Microsoft Visual Studio Community, MySQL Community Server, AnyLogic Personal Learning Edition, Язык программирования R, R Studio (среда для языка программирования R), Язык программирования Python, Справочно-правовая система Гарант, Клиент (автономный режим работы), Oracle VM VirtualBox, Эмулятор GNS 3, Nmap security scanner, hMailServer, Putty, WinSCP, Snort, Deductor Academic, FAR Manager, Git, Notepad++, Adobe Reader. Astra Linux Common Edition, МойОфис стандартный, LibreOffice, GIMP, Krita, Inkscape, Blender, SoftMaker Office, Chrome, Master PDF editor, VLC Media Player		
<b>Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:</b>		
Общего доступа - Справочная правовая система ГАРАНТ - Справочная правовая система Консультант плюс		
<b>Перечень онлайн курсов</b>		
Не реализуются		
<b>Перечень профессиональных стандартов</b>		
06.001 Профессионального стандарта «Программист», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 года № 679н		

Директор Колледжа УрГЭУ \_\_\_\_\_



/А.Э. Чечулин/



**АННОТАЦИЯ  
Рабочей программы**

<b>Наименование</b>	<b>Производственная практика (по профилю специальности)</b>	
<b>Специальность</b>	09.02.07	Информационные системы и программирование
<b>Объем</b>	432 часов	
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Дифференцированный зачет 4,6,8 семестр	
<b>Кафедра</b>	Колледж	
<b>Краткое содержание</b>		
ПМ.01 Разработка модулей программного обеспечения для компьютерных систем		
ПМ.02 Осуществление интеграции программных модулей		
ПМ.04 Сопровождение и обслуживание программного обеспечения компьютерных систем		
ПМ.11 Разработка, администрирование и защита баз данных		
<b>Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по предмету</b>		
Производственная практика (по профилю специальности) проводится на предприятиях и в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Реализация производственной практики (по профилю специальности) при необходимости осуществляется с использованием материально-технической базы организации		
<b>Перечень онлайн курсов</b>		
Не реализуются		
<b>Перечень профессиональных стандартов</b>		
06.001 Профессионального стандарта «Программист», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 года № 679н		

Директор Колледжа УрГЭУ \_\_\_\_\_



/А.Э. Чечулин/

**АННОТАЦИЯ  
Рабочей программы**

<b>Наименование</b>	<b>Производственная практика (преддипломная)</b>	
<b>Специальность</b>	09.02.07	Информационные системы и программирование
<b>Объем</b>	144 часов	
<b>Формы промежуточной аттестации</b>	Дифференцированный зачет	
<b>Кафедра</b>	Колледж	
<b>Краткое содержание</b>		
Вводный инструктаж		
Тема 1: Общая характеристика организации		
Тема 2: Знакомство предметной областью дипломного проектирования		
Тема 3: Знакомство с литературными и Интернет источниками по теме ВКР.		
Тема 4: Сбор исходных данных и перевод их в электронный вид.		
Тема 5: Сбор материала по программным средствам выполнения ВКР.		
Тема 6: Анализ программных средств и обоснование выбора для выполнения ВКР.		
<b>Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по предмету</b>		
Производственная практика (преддипломная) проводится на предприятиях и в организациях, направление деятельности которых соответствует профилю подготовки обучающихся. Реализация производственной практики (преддипломной) при необходимости осуществляется с использованием материально-технической базы организации		
<b>Перечень онлайн курсов</b>		
Не реализуются		
<b>Перечень профессиональных стандартов</b>		
06.001 Профессионального стандарта «Программист», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 года № 679н		

Директор Колледжа УрГЭУ \_\_\_\_\_



/А.Э. Чечулин/



**АННОТАЦИЯ  
Рабочей программы**

<b>Наименование</b>	<b>Государственная итоговая аттестация</b>	
<b>Специальность</b>	09.02.07	Информационные системы и программирование
<b>Объем</b>	216 часов	
<b>Формы аттестации</b>	Защита выпускной квалификационной работы в виде дипломной работы (дипломного проекта) и демонстрационного экзамена.	
<b>Кафедра</b>	Колледж	
<b>Краткое содержание / Тематика ВКР</b>		
Разработка и администрирование базы данных		
Создание игрового приложения		
Разработка детского обучающего приложения		
Автоматизация информационных процессов		
Моделирование бизнес-процессов организации или предприятия		
Разработка информационного и программного обеспечения <i>конкретных</i> процессов на <i>конкретном</i> предприятии или организации		
<b>Перечень информационных технологий, включая перечень лицензионного программного обеспечения и информационных справочных систем, онлайн курсов, используемых при осуществлении образовательного процесса по предмету</b>		
<b>Перечень лицензионное программное обеспечение:</b>		
<i>Лаборатория программного обеспечения и сопровождения компьютерных систем:</i> Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2016, CorelDRAW Graphics Suite X8, Corel Painter 2017, Corel PaintShop Pro X9, Autodesk 3D Studio MAX, Unity 3D, Autodesk AutoCAD, Graphisoft ArchiCad, IBM SPSS Statistics Base Edition Edition Campus Value Unit Term License Subscription and Support 12 Month, ВККБ Бизнес-курс Максимум, Microsoft Visual Studio Community, Справочно-правовая система Гарант.		
<i>Лаборатория программирования и баз данных:</i> Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2016, CorelDRAW Graphics Suite X8, Corel Painter 2017, Corel PaintShop Pro X9, Adobe Acrobat DC Pro, Adobe Lightroom CC, Adobe After Effects CC, Adobe Illustrator CC, Adobe InCopy CC, Adobe InDesign CC, Adobe Photoshop CC, Adobe Premiere Pro CC, Autodesk AutoCAD, Graphisoft ArchiCad, IBM SPSS Statistics Base Edition Edition Campus Value Unit Term License Subscription and Support 12 Month, AnyLogic Personal Learning Edition, Notepad++. Astra Linux Common Edition, МойОфис стандартный, LibreOffice, GIMP, Krita, Inkscape, Blender, SoftMaker Office, Chrome, Master PDF editor, VLC Media Player		
<i>Лаборатория вычислительной техники, архитектуры персонального компьютера и периферийных устройств:</i> Microsoft Windows 10, Microsoft Office 2016, Autodesk 3D Studio MAX, Autodesk AutoCAD, ГИС MapInfo Professional, ВККБ Бизнес-курс Максимум, Microsoft Visual Studio Community, MySQL Community Server, AnyLogic Personal Learning Edition, Язык программирования R, R Studio (среда для языка программирования R), Язык программирования Python, Справочно-правовая система Гарант, Клиент (автономный режим работы), Oracle VM VirtualBox, Эмулятор GNS 3, Nmap security scanner, hMailServer, Putty, WinSCP, Snort, Deductor Academic, FAR Manager, Git, Notepad++, Adobe Reader. Astra Linux Common Edition, МойОфис стандартный, LibreOffice, GIMP, Krita, Inkscape, Blender, SoftMaker Office, Chrome, Master PDF editor, VLC Media Player		
<b>Перечень информационных справочных систем, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:</b>		
Общего доступа		
- Справочная правовая система ГАРАНТ		
- Справочная правовая система Консультант плюс		
<b>Перечень онлайн курсов</b>		
Не реализуются		
<b>Перечень профессиональных стандартов</b>		
06.001 Профессионального стандарта «Программист», утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 18 ноября 2013 года № 679н		