

| <b>Аннотация</b>   |   |      |  |  |
|--|---|------|--|--|
| Наименование дисциплины  | <b>ЧИСЛЕННЫЕ МЕТОДЫ</b>                                   |      |  |  |
| Направление подготовки   | 09.03.02 Информационные системы и технологии              |      |  |  |
| Направленность подготовки  | Разработка программного обеспечения информационных систем |      |  |  |
| Трудоемкость дисциплины  | Зачетные единицы  | Часы |  |  |
|  | 4   | 144  |  |  |
| Формы контроля   | Зачет   |      |  |  |
| <b>Цели освоения дисциплины</b>  |   |      |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- развитие абстрактного мышления, вычислительной, алгоритмической культуры и общей математической и информационной культуры</li> <li>- построение математических моделей, определение их роли и значения</li> <li>- получение компетенций при решении различных вычислительных задач науки и техники</li> </ul>   |   |      |  |  |
| <b>Задачи дисциплины</b>   |   |      |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- знакомство с основными принципами разработки вычислительных методов для типичных и новых задач науки и техники</li> <li>- изучение приложений вычислительных методов, их компьютерных реализаций, анализ достоверности численных результатов, их трактовка и внедрение</li> <li>- накопление опыта работы на современных вычислительных средствах</li> </ul>  |   |      |  |  |
| <b>Место дисциплины в структуре ООП</b>  |   |      |  |  |
| <p>Дисциплина относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений. Изучается в 4 семестре обучения.</p> <p>Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах/практиках:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- математика;</li> <li>- физика</li> <li>- программирование.</li> </ul> <p>Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин/практик:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- моделирование ИС</li> <li>- методы оптимизации;</li> <li>- проектирование информационных систем;</li> <li>- планирование эксперимента;</li> <li>- программное обеспечение компьютерных комплексов,</li> <li>- искусственный интеллект и экспертные системы.</li> </ul> |   |      |  |  |
| <b>Формируемые компетенции</b>   |   |      |  |  |
| <p>ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности</p>  |   |      |  |  |
| <b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>   |   |      |  |  |
| <p><b>знать:</b> – источники погрешности численных результатов</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– понятия сходимости и вычислительной сложности численных алгоритмов</li> <li>– требования корректности постановки задачи</li> <li>– назначение и вычислительные качества наиболее популярных численных методов для решения задач алгебры, дифференциальных уравнений</li> </ul>   |   |      |  |  |

**уметь:** – оценить корректность постановки задачи

– выбрать адекватный метод для численного решения поставленной задачи

– использовать численные методы для решения математических задач алгебры, анализа и дифференциальных уравнений

– анализировать достоверность и трактовать численные результаты;

**владеть:** – навыками работы с современными программными средствами численного решения математических и прикладных задач

– навыками программирования численных алгоритмов

– основными приемами априорной и апостериорной оценки погрешности численного решения задач алгебры и анализа.

| <b>Аннотация</b>   |   |      |  |  |
|--|---|------|--|--|
| Наименование дисциплины  | <b>МОДЕЛИРОВАНИЕ ПРОЦЕССОВ И СИСТЕМ</b>                   |      |  |  |
| Направление подготовки   | 09.03.02 Информационные системы и технологии              |      |  |  |
| Направленность подготовки  | Разработка программного обеспечения информационных систем |      |  |  |
| Трудоемкость дисциплины  | Зачетные единицы  | Часы |  |  |
|  | 4   | 144  |  |  |
| Формы контроля   | Зачет   |      |  |  |
| <b>Цели освоения дисциплины</b>  |   |      |  |  |
| формирование у студентов знаний основ современных методов функционального, имитационного и математического моделирования производственных процессов и систем различного назначения, методов построения моделей различных классов и их реализация на компьютерной технике посредством современных прикладных программных средств  |   |      |  |  |
| <b>Задачи дисциплины</b>   |   |      |  |  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. освоение студентами современных методов моделирования процессов и систем, этапов математического моделирования, принципов и основных требований к математическим моделям,</li> <li>2. знакомство со схемами разработки моделей и методов их исследования,</li> <li>3. формализации процесса функционирования системы, имитационного моделирования, методов упрощения математических моделей,</li> <li>4. технических и программных средств моделирования.</li> </ol> |   |      |  |  |
| <b>Место дисциплины в структуре ООП</b>  |   |      |  |  |
| Дисциплина относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений. Изучается в 5 семестре обучения.   |   |      |  |  |
| Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах/практиках:   |   |      |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- математика;</li> <li>- физика;</li> <li>- электротехника, электроника и схемотехника.</li> </ul>  |   |      |  |  |
| Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин/практик:   |   |      |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы оптимизации;</li> <li>- проектирование информационных систем;</li> <li>- планирование эксперимента;</li> <li>- программное обеспечение компьютерных комплексов,</li> <li>- искусственный интеллект и экспертные системы,</li> <li>- подготовка и защита ВКР.</li> </ul>  |   |      |  |  |
| <b>Формируемые компетенции</b>   |   |      |  |  |
| ОПК-1: Способен применять естественнонаучные и общеинженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности   |   |      |  |  |
| ОПК-8: Способен применять математические модели, методы и средства проектирования информационных и автоматизированных систем   |   |      |  |  |
| <b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>   |   |      |  |  |
| <b>знать:</b> - основы программирования с использованием математического моделирования;<br>- основные методы математического моделирования, классификацию и условия  |   |      |  |  |

применения моделей, инструментальные средства моделирования

**уметь:** - решать стандартные профессиональные задачи с применением методов математического моделирования

- проводить моделирование процессов и систем с применением современных инструментальных средств

**владеть:** - методами теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности с использованием математического моделирования;

- методами моделирования информационных систем

| <b>Аннотация</b>  |   |      |  |  |
|---|---|------|--|--|
| Наименование дисциплины   | <b>Основы информатизации предприятий</b>              |      |  |  |
| Направление подготовки  | <b>09.03.02 «Информационные системы и технологии»</b> |      |  |  |
| Направленность подготовки   | все направленности                                    |      |  |  |
| Трудоемкость дисциплины   | Зачетные единицы                                      | Часы |  |  |
|   | 3   | 108  |  |  |
| Формы контроля  | Зачет   |      |  |  |
| <b>Цели освоения дисциплины</b>   |   |      |  |  |
| Формирование знаний в области информационного управления, приобретении практических навыков в создании и развитии информационных систем менеджмента различного назначения, понимании экономического смысла в работе информационных систем и умении принимать высокоэффективные управленческие решения, возникающие в бизнес-процессах, связанных с автоматизацией различных сфер деятельности предприятия.  |   |      |  |  |
| <b>Задачи дисциплины</b>  |   |      |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- приобретения знаний в области общей теории управления, информационного менеджмента и его основных принципов</li> <li>- формирования умений в области использования методов информационного управления в повышении эффективности производства и его совершенствовании;</li> <li>- приобретения навыков использования теоретических знаний в практической деятельности системного аналитика;</li> <li>- формирование исследовательского и критического мышления, мотивации к научно-исследовательской деятельности;</li> <li>- развитие психологической готовности к профессиональной деятельности по избранной профессии..</li> </ul> |   |      |  |  |
| <b>Место дисциплины в структуре ООП</b>   |   |      |  |  |
| Дисциплина входит в часть, формируемую участниками образовательного процесса, Блока 1. Изучается в 6 семестре.  |   |      |  |  |
| <b>Формируемые компетенции</b>  |   |      |  |  |
| ПК-3. Способен выполнять работы и управлять работами по созданию ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы  |   |      |  |  |
| <b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>  |   |      |  |  |
| <b>Индикаторы освоенности компетенции:</b><br>ПК-3.1: Разработка модели и документирование бизнес-процессов заказчика<br>ПК-3.2: Разработка архитектуры, прототипов и баз данных ИС<br>ПК-3.3: Создание пользовательской документации к ИС  |   |      |  |  |
| <b>Формируемые необходимые знания:</b>  |   |      |  |  |
| современные подходы и стандарты автоматизации организации;<br>– методики описания, моделирования и реинжиниринга бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов;<br>– архитектуру, устройство и принципы функционирования современных корпоративных информационных систем;   |   |      |  |  |

- современные стандарты информационного взаимодействия систем
- программные средства и платформы инфраструктуры информационных технологий организаций
- современные подходы и стандарты автоматизации организации;
- основы организации производства и организационной диагностики;
- методологию ведения документооборота в организациях;
- инструменты и методы разработки пользовательской документации

**Формируемые необходимые умения:**

собирать необходимую информацию при документировании существующих бизнес-процессов организаций-заказчика

- разрабатывать модели бизнес-процессов организаций-заказчика;
- проектировать и проверять (верифицировать) архитектуру корпоративных ИС;
- разрабатывать пользовательскую документацию.

**Подготовка к трудовым действиям:**

разработка, согласование и утверждение описания бизнес-процессов организаций-заказчика;

- разработка и согласование архитектурной спецификации корпоративных ИС;
- разработка прототипа корпоративной ИС в соответствии с требованиями;
- разработка интерактивных электронных технических руководств всех групп пользователей корпоративных ИС.

| <b>Аннотация</b>   |  |            |  |  |
|--|--|------------|--|--|
| Наименование дисциплины  | <b>Основы вычислительной техники</b>         |            |  |  |
| Направление подготовки   | 09.03.02 Информационные системы и технологии |            |  |  |
| Направленность подготовки  | все направленности                           |            |  |  |
| Трудоемкость дисциплины  | Зачетные единицы<br>2                        | Часы<br>72 |  |  |
| Формы контроля   | Зачет  |            |  |  |
| <b>Цели освоения дисциплины</b>  |  |            |  |  |
| получение базовых компетенций теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности с применением общепрофессиональных знаний и методов вычислительной техники  |  |            |  |  |
| <b>Задачи дисциплины</b>   |  |            |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование у обучающихся базовых знаний в области системотехники и вычислительной техники;</li> <li>- формирование у обучающихся умений решать стандартные профессиональные задачи с применением методов системотехники и вычислительной техники</li> <li>- формирование у обучающихся навыков теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности с применением общепрофессиональных знаний и методов вычислительной техники</li> <li>- формирование у обучающихся базовых навыков инсталляции аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем</li> <li>- формирование исследовательского и критического мышления, мотивации к научно-исследовательской деятельности;</li> <li>- развитие психологической готовности к профессиональной деятельности по избранной профессии.</li> </ul> |  |            |  |  |
| <b>Место дисциплины в структуре ООП</b>  |  |            |  |  |
| Дисциплина входит в обязательную часть Блока 1. Изучается во 2 семестре.   |  |            |  |  |
| <b>Формируемые компетенции</b>   |  |            |  |  |
| ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общепрофессиональные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности   |  |            |  |  |
| ОПК-5. Способен инсталлировать программное и аппаратное обеспечение для информационных и автоматизированных систем;  |  |            |  |  |
| <b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>   |  |            |  |  |
| <b>Индикаторы освоенности компетенции:</b>   |  |            |  |  |
| ОПК-1.1. Знать: основы высшей математики, физики, основы вычислительной техники и программирования   |  |            |  |  |
| ОПК-1.3. Иметь навыки: теоретического и экспериментального исследования объектов профессиональной деятельности   |  |            |  |  |
| ОПК-5.1. Знать: основы системного администрирования, администрирования СУБД, современные стандарты информационного взаимодействия систем   |  |            |  |  |
| ОПК-5.3. Иметь навыки: инсталляции программного и аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем   |  |            |  |  |

**Формируемые необходимые знания:**

- основы вычислительной техники;
- интерфейсы и стандарты взаимодействия компонентов вычислительной системы

**Формируемые необходимые умения:**

- выполнять моделирование процессов в вычислительной технике

**Подготовка к трудовым действиям:**

- владеть навыками экспериментального исследования процессов в вычислительной технике;
- владеть навыками инсталляции компонентов аппаратного обеспечения информационных и автоматизированных систем

| <b>Аннотация</b>   |   |             |  |  |
|--|---|-------------|--|--|
| Наименование дисциплины  | <b>Бизнес-планирование проектов в сфере информационных технологий</b> |             |  |  |
| Направление подготовки   | 09.03.02 «Информационные системы и технологии»                        |             |  |  |
| Направленность подготовки  | «Информационные системы и технологии»                                 |             |  |  |
| Трудоемкость дисциплины  | Зачетные единицы<br>4   | Часы<br>144 |  |  |
| Формы контроля   | Экзамен   |             |  |  |
| <b>Цели освоения дисциплины</b>  |   |             |  |  |
| приобретение студентами комплексных знаний, умений и формирование компетенций в области бизнес-планирования ИТ-проектов.   |   |             |  |  |
| <b>Задачи дисциплины</b>   |   |             |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучить основные разделы бизнес-плана и основные показатели экономической эффективности;</li> <li>- освоить количественные и качественные методы управления бизнес-процессами;</li> <li>- освоить инструментальные средства моделирования бизнес-процессов;</li> <li>- научиться оптимизировать бизнес-процессы.</li> </ul>   |   |             |  |  |
| <b>Место дисциплины в структуре ООП</b>  |   |             |  |  |
| Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений  |   |             |  |  |
| <b>Формируемые компетенции</b>   |   |             |  |  |
| ПК-3 – способность выполнять работы и управлять работами по созданию ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы.  |   |             |  |  |
| <b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>   |   |             |  |  |
| ПК-3.1 знать методы оценки объемов и сроков выполнения работ   |   |             |  |  |
| ПК-3.2 уметь оценивать объемы и сроки выполнения работ   |   |             |  |  |
| ПК-3.3 иметь навыки подготовки частей коммерческого предложения заказчику об объеме и сроках выполнения работ по созданию ИС   |   |             |  |  |
| <b>знать:</b>  |   |             |  |  |
| основные разделы бизнес-плана и основные показатели экономической эффективности; основные бизнес-процессы в организации; принципы целеполагания, виды и методы организационного планирования; подходы к бизнес-планированию в организации; технологию, методы и инструментальные средства совершенствования бизнес-процессов; количественные и качественные методы для проведения прикладных исследований и управления бизнес-процессами   |   |             |  |  |
| <b>уметь:</b>  |   |             |  |  |
| использовать современные подходы, методы, инструменты управления; анализировать реализуемые бизнес-процессы и выявлять проблемные зоны; рассчитывать показатели реализации бизнес-процессов; выявлять элементы системы управления бизнес-процессов компании; регламентировать бизнес-процессы; использовать количественные и качественные методы для проведения прикладных исследований и управления бизнес-процессами, готовить аналитические материалы по результатам их применения; управлять работами по созданию ИС, автоматизирующих задачи организационного управления  |   |             |  |  |
| <b>владеть:</b>  |   |             |  |  |
| навыками аналитического и численного решения бизнес задач; навыками создания динамической модели для экономической проблемы при изменяющихся во времени характеристиках изучаемого объекта; современным инструментарием бизнес-планирования; современным инструментарием оптимизации бизнес-процессов; инструментальными средствами моделирования бизнес-процессов; способностью управлять организациями, обеспечивать организационное развитие; способностью использовать количественные и качественные методы для проведения прикладных исследований и управления бизнес-процессами, готовить аналитические материалы по |   |             |  |  |

результатам их применения; способностью выполнять работы и управлять работами по созданию ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы

| <b>Аннотация</b>   |   |             |  |  |
|--|---|-------------|--|--|
| Наименование дисциплины  | <b>Бизнес-планирование проектов в сфере информационных технологий</b> |             |  |  |
| Направление подготовки   | 09.03.02 «Информационные системы и технологии»                        |             |  |  |
| Направленность подготовки  | «Информационные системы и технологии»                                 |             |  |  |
| Трудоемкость дисциплины  | Зачетные единицы<br>4   | Часы<br>144 |  |  |
| Формы контроля   | Экзамен   |             |  |  |
| <b>Цели освоения дисциплины</b>  |   |             |  |  |
| приобретение студентами комплексных знаний, умений и формирование компетенций в области бизнес-планирования ИТ-проектов.   |   |             |  |  |
| <b>Задачи дисциплины</b>   |   |             |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- изучить основные разделы бизнес-плана и основные показатели экономической эффективности;</li> <li>- освоить количественные и качественные методы управления бизнес-процессами;</li> <li>- освоить инструментальные средства моделирования бизнес-процессов;</li> <li>- научиться оптимизировать бизнес-процессы.</li> </ul>   |   |             |  |  |
| <b>Место дисциплины в структуре ООП</b>  |   |             |  |  |
| Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений  |   |             |  |  |
| <b>Формируемые компетенции</b>   |   |             |  |  |
| ПК-3 – способность выполнять работы и управлять работами по созданию ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы.  |   |             |  |  |
| <b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>   |   |             |  |  |
| <p><b>знать:</b></p> <p>основные разделы бизнес-плана и основные показатели экономической эффективности; основные бизнес-процессы в организации; принципы целеполагания, виды и методы организационного планирования; подходы к бизнес-планированию в организации; технологию, методы и инструментальные средства совершенствования бизнес-процессов; количественные и качественные методы для проведения прикладных исследований и управления бизнес-процессами</p>   |   |             |  |  |
| <p><b>уметь:</b></p> <p>использовать современные подходы, методы, инструменты управления; анализировать реализуемые бизнес-процессы и выявлять проблемные зоны; рассчитывать показатели реализации бизнес-процессов; выявлять элементы системы управления бизнес-процессов компании; регламентировать бизнес-процессы; использовать количественные и качественные методы для проведения прикладных исследований и управления бизнес-процессами, готовить аналитические материалы по результатам их применения; управлять работами по созданию ИС, автоматизирующих задачи организационного управления</p>  |   |             |  |  |
| <p><b>владеть:</b></p> <p>навыками аналитического и численного решения бизнес задач; навыками создания динамической модели для экономической проблемы при изменяющихся во времени характеристиках изучаемого объекта; современным инструментарием бизнес-планирования; современным инструментарием оптимизации бизнес-процессов; инструментальными средствами моделирования бизнес-процессов; способностью управлять организациями, обеспечивать организационное развитие; способностью использовать количественные и качественные методы для проведения прикладных исследований и управления бизнес-процессами, готовить аналитические материалы по результатам их применения; способностью выполнять работы и управлять работами по созданию ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы</p> |   |             |  |  |

| <b>Аннотация</b>  |  |             |  |  |
|---|--|-------------|--|--|
| Наименование дисциплины   | <b>Архитектура ЭВМ</b>   |             |  |  |
| Направление   | <b>09.03.02 Информационные системы и технологии</b>              |             |  |  |
| Направленность  | <b>Разработка программного обеспечения информационных систем</b> |             |  |  |
| Трудоемкость дисциплины   | Зачетные единицы<br>4  | Часы<br>144 |  |  |
| Формы контроля  | <b>Зачёт</b>   |             |  |  |
| <b>Цели освоения дисциплины</b>   |  |             |  |  |
| Формирование понимания и способностей к использованию основных механизмов платформы x86-64 и использующих её современных ОС, проектированию и прототипированию программного обеспечения, учитывая особенности платформы.  |  |             |  |  |
| <b>Задачи дисциплины</b>  |  |             |  |  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. изучение основных средств вычислительных систем на платформе x86-64;</li> <li>2. формирование базового понимания принципов работы современных ОС;</li> <li>3. формирование практических навыков создания прототипов ПО, использующего возможности аппаратной платформы и ОС;</li> <li>4. профессионально-трудовое воспитание обучающихся посредством содержания дисциплины и актуальных воспитательных технологий.</li> </ol> |  |             |  |  |
| <b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>  |  |             |  |  |
| <b>знать:</b>   |  |             |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● основные возможности и механизмы платформы x86-64 и распространённых на ней современных операционных систем.</li> </ul>  |  |             |  |  |
| <b>уметь:</b>   |  |             |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● разрабатывать прототипы приложений;</li> <li>● тестировать результаты прототипирования</li> </ul>  |  |             |  |  |
| <b>владеть:</b>   |  |             |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● инструментами разработки, отладки и тестирования прототипов программного обеспечения.</li> </ul>   |  |             |  |  |

| <b>Аннотация</b>  |  |      |  |  |
|---|--|------|--|--|
| Наименование дисциплины   | <b>Методы и средства проектирования ИС</b>                       |      |  |  |
| Направление   | <b>09.03.02 Информационные системы и технологии</b>              |      |  |  |
| Направленность  | <b>Разработка программного обеспечения информационных систем</b> |      |  |  |
| Трудоемкость дисциплины   | Зачетные единицы   | Часы |  |  |
|   | 9  | 324  |  |  |
| Формы контроля  | <b>Экзамен, курсовой проект</b>                                  |      |  |  |
| <b>Цели освоения дисциплины</b>   |  |      |  |  |
| Дать обучающемуся знания и навыки, необходимые для формулирования целей создания информационной системы, выбора архитектуры системы и способа её реализации, понимания и создания необходимой проектной документации.   |  |      |  |  |
| <b>Задачи дисциплины</b>  |  |      |  |  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Формирование знаний основных методик и подходов к проектированию, в том числе границ их применимости.</li> <li>2. Обучение документированию и чтению проектной документации ИС в распространённых нотациях.</li> <li>3. Обучение навыкам создания структуры проектируемой ИС и планированию хода её реализации.</li> <li>4. Профессионально-трудовое воспитание обучающихся посредством содержания дисциплины и актуальных воспитательных технологий.</li> </ol>  |  |      |  |  |
| <b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>  |  |      |  |  |
| <b>знать:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Методы концептуального проектирования</li> <li>● Методы оценки качества программных систем</li> <li>● Методы публичной защиты проектных работ</li> </ul>   |  |      |  |  |
| <b>уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Декомпозировать функции на подфункции</li> <li>● Проводить презентации</li> </ul>  |  |      |  |  |
| <b>владеть:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>● Определение ограничений системы</li> <li>● Предложение принципиальных вариантов концептуальной архитектуры системы</li> <li>● Разработка и описание порядка работ по созданию и сдаче системы</li> <li>● Распределение общих требований по подсистемам</li> <li>● Распространение сведений об изменениях в содержании концепции и техническом задании на систему</li> <li>● Описание общих требований к системе</li> <li>● Описание объекта, автоматизируемого системой</li> <li>● Описание системного контекста и границ системы</li> <li>● Выделение подсистем системы</li> <li>● Определение ключевых свойств системы</li> <li>● Выбор, обоснование и защита выбранного варианта концептуальной архитектуры</li> <li>● Представление и защита технического задания на систему</li> <li>● Сбор отзывов заинтересованных лиц</li> <li>● Проведение презентаций концепции и технического задания заинтересованным лицам</li> <li>● Ответы на вопросы заинтересованных лиц о концепции системы и техническом задании</li> </ul> |  |      |  |  |

| <b>Аннотация</b>  |  |             |  |  |
|---|--|-------------|--|--|
| Наименование дисциплины   | <b>Технологии компьютерного зрения</b>                           |             |  |  |
| Направление   | <b>09.03.02 Информационные системы и технологии</b>              |             |  |  |
| Направленность  | <b>Разработка программного обеспечения информационных систем</b> |             |  |  |
| Трудоемкость дисциплины   | Зачетные единицы<br>4  | Часы<br>144 |  |  |
| Формы контроля  | <b>Зачёт</b>   |             |  |  |
| <b>Цели освоения дисциплины</b>   |  |             |  |  |
| Изучение основных алгоритмов и технологий, применяемых в компьютерном зрении, и формирование способности использовать их для решения практических задач.  |  |             |  |  |
| <b>Задачи дисциплины</b>  |  |             |  |  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. изучение основных понятий области компьютерного зрения;</li> <li>2. изучение основных алгоритмических приёмов машинной обработки изображений;</li> <li>3. изучение алгоритмов и реализаций систем распознавания образов;</li> <li>4. профессионально-трудовое воспитание обучающихся посредством содержания дисциплины и актуальных воспитательных технологий.</li> </ol> |  |             |  |  |
| <b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>  |  |             |  |  |
| <b>знать:</b>   |  |             |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● основные алгоритмы и технологии компьютерного зрения.</li> </ul>   |  |             |  |  |
| <b>уметь:</b>   |  |             |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● проектировать и создавать системы, основанные на использовании технологий компьютерного зрения с учётом предметной области</li> </ul>  |  |             |  |  |
| <b>владеть:</b>   |  |             |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● инструментальными средствами разработки систем компьютерного зрения.</li> </ul>  |  |             |  |  |

| <b>Аннотация</b>  |   |             |  |  |
|---|---|-------------|--|--|
| Наименование дисциплины   | WEB-ПРОГРАММИРОВАНИЕ                                      |             |  |  |
| Направление подготовки  | 09.03.02 Информационные системы и технологии              |             |  |  |
| Направленность подготовки   | Разработка программного обеспечения информационных систем |             |  |  |
| Трудоемкость дисциплины   | Зачетные единицы<br>8                                     | Часы<br>286 |  |  |
| Формы контроля  | Экзамен, зачет, курсовая работа                           |             |  |  |
| <b>Цели освоения дисциплины</b>   |   |             |  |  |
| обучение клиентскому и серверному web-программированию, включая методы анализа, проектирования и создания программных продуктов и информационных ресурсов для WWW   |   |             |  |  |
| <b>Задачи дисциплины</b>  |   |             |  |  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>изучение методов проектирования интернет-ориентированных программных продуктов;</li> <li>формирование базовых навыков web-программирования на стороне клиента и на стороне сервера;</li> <li>развитие навыков разработки Web-интерфейсов к базам данных;</li> <li>формирование практических навыков продвижения сайтов в интернете.</li> </ol> |   |             |  |  |
| <b>Место дисциплины в структуре ООП</b>   |   |             |  |  |
| Дисциплина относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений. Изучается в 5, 6 семестрах.   |   |             |  |  |
| Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах/практиках:  |   |             |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>информационные технологии</li> <li>программирование на языках высокого уровня</li> <li>базы данных</li> </ul>  |   |             |  |  |
| Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин/практик:  |   |             |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>бизнес-планирование ИТ-проектов</li> <li>подготовка и защита ВКР</li> </ul>  |   |             |  |  |
| <b>Формируемые компетенции</b>  |   |             |  |  |
| ПКрек-3: способен выполнять работы и управлять работами по созданию ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы   |   |             |  |  |
| <b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>  |   |             |  |  |
| <b>знать:</b>   |   |             |  |  |
| основные определения и понятия web-конструирования и web-программирования на стороне клиента и сервера, основные приемы создания и продвижения сайтов   |   |             |  |  |
| <b>уметь:</b>   |   |             |  |  |
| разрабатывать и продвигать Web-ресурсы  |   |             |  |  |
| <b>владеть:</b>   |   |             |  |  |
| инструментами проектирования, разработки и маркетинга Web-ресурсов  |   |             |  |  |

| <b>Аннотация</b>  |  |             |  |  |
|---|--|-------------|--|--|
| Наименование дисциплины   | <b>Алгоритмы и структуры данных</b>                              |             |  |  |
| Направление подготовки  | <b>09.03.02. Информационные системы и технологии</b>             |             |  |  |
| Направленность подготовки   | <b>Разработка программного обеспечения информационных систем</b> |             |  |  |
| Трудоемкость дисциплины   | Зачетные единицы<br>4  | Часы<br>144 |  |  |
| Формы контроля  | Экзамен  |             |  |  |
| <b>Цели освоения дисциплины</b>   |  |             |  |  |
| формирование у студентов профессиональных компетенций, связанных с использованием теоретических знаний в области структур данных и алгоритмов их обработки, пониманием концепции абстрактных типов данных и подходов к их реализации на основе объектно-ориентированного программирования   |  |             |  |  |
| <b>Задачи дисциплины</b>  |  |             |  |  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>Получение практических навыков решения задач с использованием разных структур данных (например, линейных списков, стеков, очередей и т. д.), используя концепцию объектно-ориентированного программирования</li> <li>Развитие умений, основанных на полученных теоретических знаний, позволяющих применять эффективные подходы к решению (алгоритмизации) поставленных задач</li> <li>Получение студентами навыков самостоятельной работы, предполагающих изучение специфических особенностей работы со структурами данных в рамках разработки подходов к решению поставленных задач.</li> <li>Формирование исследовательского и критического мышления, мотивации к научно-исследовательской деятельности</li> <li>Развитие психологической готовности к профессиональной деятельности по избранной профессии</li> </ol> |  |             |  |  |
| <b>Место дисциплины в структуре ООП</b>   |  |             |  |  |
| Изучается в 2 семестре.<br>Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах/практиках:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Теоретические основы информатики</li> <li>- Математический анализ</li> <li>- Алгоритмизация и программирование</li> </ul> Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин/практик:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Прикладная математика</li> <li>- Технологии разработки программного обеспечения</li> <li>- Моделирование процессов и систем</li> </ul>   |  |             |  |  |
| <b>Формируемые компетенции</b>  |  |             |  |  |
| ОПК-6 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий   |  |             |  |  |
| <b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>  |  |             |  |  |
| ОПК-6.1 - знать: основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий   |  |             |  |  |

ОПК-6.2 - уметь: применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ

ОПК-6.3 - иметь навыки: программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач

| <b>Аннотация</b>  |  |             |  |  |
|---|--|-------------|--|--|
| Наименование дисциплины   | <b>Алгоритмизация и программирование</b>                         |             |  |  |
| Направление подготовки  | <b>09.03.02. Информационные системы и технологии</b>             |             |  |  |
| Направленность подготовки   | <b>Разработка программного обеспечения информационных систем</b> |             |  |  |
| Трудоемкость дисциплины   | Зачетные единицы<br>7  | Часы<br>252 |  |  |
| Формы контроля  | Экзамен, зачет, курсовая работа                                  |             |  |  |
| <b>Цели освоения дисциплины</b>   |  |             |  |  |
| формирование навыков по разработке алгоритмов для решения различных прикладных задач и способности выбора средств их реализации.  |  |             |  |  |
| <b>Задачи дисциплины</b>  |  |             |  |  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>Изучение основных понятий, методов и приемов разработки алгоритмов для ЭВМ, а также их реализация на языке высокого уровня</li> <li>Развитие навыков разработки программных продуктов с использованием изучаемой среды программирования</li> <li>Развитие навыков тестирования и отладки программных продуктов, а также основ документирования результатов работы</li> <li>Формирование исследовательского и критического мышления, мотивации к научно-исследовательской деятельности</li> <li>Развитие психологической готовности к профессиональной деятельности по избранной профессии</li> </ol> |  |             |  |  |
| <b>Место дисциплины в структуре ООП</b>   |  |             |  |  |
| Изучается в 1-2 семестре.<br>Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах/практиках:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- Теоретические основы информатики</li> <li>- Математический анализ</li> </ul> Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин/практик:<br><ul style="list-style-type: none"> <li>- алгоритмы и структуры данных</li> <li>- технологии разработки программного обеспечения</li> </ul>   |  |             |  |  |
| <b>Формируемые компетенции</b>  |  |             |  |  |
| ОПК-6 Способен разрабатывать алгоритмы и программы, пригодные для практического применения в области информационных систем и технологий   |  |             |  |  |
| <b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>  |  |             |  |  |
| ОПК-6.1 - знать: основные языки программирования и работы с базами данных, операционные системы и оболочки, современные программные среды разработки информационных систем и технологий   |  |             |  |  |
| ОПК-6.2 - уметь: применять языки программирования и работы с базами данных, современные программные среды разработки информационных систем и технологий для автоматизации бизнес-процессов, решения прикладных задач различных классов, ведения баз данных и информационных хранилищ  |  |             |  |  |

ОПК-6.3 - иметь навыки: программирования, отладки и тестирования прототипов программно-технических комплексов задач

| <b>Аннотация</b>  |  |      |  |  |
|---|--|------|--|--|
| Наименование дисциплины   | БАЗЫ ДАННЫХ                                  |      |  |  |
| Направление подготовки  | 09.03.02 Информационные системы и технологии |      |  |  |
| Направленность подготовки   | «Информационные системы технологии»          |      |  |  |
| Трудоемкость дисциплины   | Зачетные единицы                             | Часы |  |  |
|   | 9  | 324  |  |  |
| Формы контроля  | Зачет 4, Экзамен, КП 5                       |      |  |  |
| <b>Цели освоения дисциплины</b>   |  |      |  |  |
| Формирование у студентов знаний о современных базах данных и системах управления базами данных (СУБД), математических основах теории баз данных, методах и средствах анализа предметной области, умений и навыков информационного моделирования, проектирования и эксплуатации баз данных   |  |      |  |  |
| <b>Задачи дисциплины</b>  |  |      |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Ознакомление с основными понятиями теории баз данных, методами проектирования реляционных БД, средствами языка SQL для создания и управления БД.</li> <li>• Развитие умений и навыков проектирования реляционных БД.</li> <li>• Развитие умений и навыков применения языка SQL для работы с базами.</li> <li>• Профессионально-трудовое и научно-образовательное воспитание обучающихся посредством содержания дисциплины и актуальных воспитательных технологий.</li> </ul> |  |      |  |  |
| <b>Место дисциплины в структуре ООП</b>   |  |      |  |  |
| Изучается в 4,5 семестрах.  |  |      |  |  |
| <b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>  |  |      |  |  |
| <b>знать:</b>   |  |      |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— основные понятия теории баз данных;</li> <li>— основные модели данных;</li> <li>— основные методы проектирования баз данных;</li> <li>— нормальные формы реляционных отношений;</li> <li>— язык структурированных запросов SQL.</li> </ul>   |  |      |  |  |
| <b>уметь:</b>   |  |      |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— проводить выбор исходных данных для проектирования;</li> <li>— выполнять анализ предметной области;</li> <li>— проектировать реляционные базы данных с использованием современных методологий и средств проектирования;</li> <li>— создавать запросы на языке SQL и оптимизировать запросы;</li> <li>— работать с современными СУБД.</li> </ul>  |  |      |  |  |
| <b>владеть:</b>   |  |      |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— методами и средствами представления данных о предметной области;</li> <li>— методикой проведения процедуры проектирования реляционной базы данных;</li> <li>— средствами создания БД в среде выбранной СУБД,</li> <li>— навыками формирования запросов к БД на языке SQL и оптимизации запросов;</li> </ul>  |  |      |  |  |

| <b>Аннотация</b>   |   |      |  |  |
|--|---|------|--|--|
| Наименование дисциплины  | <b>Информационная безопасность</b>                    |      |  |  |
| Направление подготовки   | <b>09.03.02 «Информационные системы и технологии»</b> |      |  |  |
| Направленность подготовки  | <b>Все направленности</b>                             |      |  |  |
| Трудоемкость дисциплины  | Зачетные единицы                                      | Часы |  |  |
|  | 5   | 180  |  |  |
| Формы контроля   | <b>Экзамен</b>  |      |  |  |
| <b>Цели освоения дисциплины</b>  |   |      |  |  |
| получение компетенций в области решения стандартные задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований информационной безопасности  |   |      |  |  |
| <b>Задачи дисциплины</b>   |   |      |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– получение студентами знаний в области требований нормативно-правовых документов, регламентирующих отношения в сфере деятельности по защите конфиденциальной информации в, том числе защите государственной тайны, а также в области требований Российских и международных стандартов по информационной безопасности;</li> <li>– знакомство с организационными и техническими мероприятиями, обеспечивающими эффективность защиты информации в области обеспечения целостности и доступности конфиденциальной информации.</li> <li>– знакомство с возможными нарушениями в сфере компьютерной безопасности и приобретение навыков моделирования угроз для расчета обеспечения условий безопасности</li> <li>– приобретение практических навыков защиты информации на современных предприятиях с использованием шифровальных (криптографических) средств</li> </ul> |   |      |  |  |
| <b>знать:</b>  |   |      |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– основы законодательства РФ в области информационной безопасности;</li> <li>– основные положения стандартов РФ в области обеспечения целостности и доступности информации;</li> <li>– подходы к моделированию угроз информационной безопасности;</li> <li>– правила применения средств защиты (в т.ч. криптографических);</li> <li>– основы криптографии;</li> <li>– подходы к построению систем защиты современного предприятия;</li> <li>– основы законодательства в области защиты персональных данных.</li> </ul>  |   |      |  |  |
| <b>уметь:</b>  |   |      |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– выбирать средства защиты (программно-, аппаратно- или программно-аппаратно-) под конкретные задачи;</li> <li>– разрабатывать модель угроз информационной безопасности;</li> <li>– применять криптографические средства защиты информации;</li> <li>– разрабатывать руководящие документы по защите информации</li> </ul>  |   |      |  |  |
| <b>владеть:</b>  |   |      |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками работы с нормативно-правовой документацией в области информационной безопасности;</li> <li>– навыками работы с инструментами поиска проблем для обоснования принятых подходов к обеспечению информационной безопасности</li> <li>– навыками работы с криптографическими средствами защиты информации</li> </ul>  |   |      |  |  |

| <b>Аннотация</b>  |   |      |  |  |
|---|---|------|--|--|
| Наименование дисциплины   | <b>ИНТЕЛЛЕКТУАЛЬНЫЕ ИНФОРМАЦИОННЫЕ СИСТЕМЫ</b>            |      |  |  |
| Направление   | 09.03.02 Информационные системы и технологии              |      |  |  |
| Направленность  | Разработка программного обеспечения информационных систем |      |  |  |
| Трудоемкость дисциплины   | Зачетные единицы  | Часы |  |  |
|   | 4   | 144  |  |  |
| Формы контроля  | Экзамен   |      |  |  |
| <b>Цели освоения дисциплины</b>   |   |      |  |  |
| изучение основных способов представления знаний в ИИС, ознакомление студентов с эвристическими методами поиска решений в ИИС, основы искусственного интеллекта, изучение возможностей языка Пролог для инженерии знаний, этапы решения задач с помощью нейронных сетей  |   |      |  |  |
| <b>Задачи дисциплины</b>  |   |      |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— Изучение основных способов представления знаний в ИИС, ознакомление с методами поиска решений в ИИС, основами искусственного интеллекта, изучение возможностей языка логического программирования</li> <li>— Развитие умений применять для исследованной предметной области модель нейронной сети</li> <li>— Получение навыка и опыта использования языка логического программирования и методов машинного обучения</li> <li>— формирование исследовательского и критического мышления, мотивации к научно-исследовательской деятельности</li> <li>— развитие психологической готовности к профессиональной деятельности по избранной профессии</li> </ul> |   |      |  |  |
| <b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>  |   |      |  |  |
| <b>знать:</b>   |   |      |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— модели представления знаний</li> <li>— подходы и технику решения задач искусственного интеллекта</li> <li>— теорию и технологию приобретения знаний</li> <li>— методы представления данных для обучения и использования нейронных сетей</li> <li>— методы обучения нейронных сетей и оценки качества обучения</li> </ul>   |   |      |  |  |
| <b>уметь:</b>   |   |      |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— ориентироваться в различных типах прикладных систем на основе нейронных сетей</li> <li>— выбирать и ставить задачу для решения задачи нейронной сетью</li> <li>— выбирать модель для решения прикладных задач</li> </ul>   |   |      |  |  |
| <b>владеть:</b>   |   |      |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— методами машинного обучения при решении практических задач</li> </ul>  |   |      |  |  |

| <b>Аннотация</b>  |  |             |  |  |
|---|--|-------------|--|--|
| Наименование дисциплины   | <b>Тестирование информационных систем</b>                        |             |  |  |
| Направление подготовки  | 09.03.02 Информационные системы и технологии                     |             |  |  |
| Направленность подготовки   | <i>Разработка программного обеспечения информационных систем</i> |             |  |  |
| Трудоемкость дисциплины   | Зачетные единицы<br>5  | Часы<br>180 |  |  |
| Формы контроля  | Экзамен  |             |  |  |
| <b>Цели освоения дисциплины</b>   |  |             |  |  |
| изучение теоретических и практических основ обеспечения качества информационных систем в соответствии с российскими и международными стандартами  |  |             |  |  |
| <b>Задачи дисциплины</b>  |  |             |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Формирование у студентов представления о методах верификации и валидации разработки технической, программной и эргономической составляющих информационных систем.</li> <li>● Освоение методов тестирования программного обеспечения информационных систем</li> <li>● Формирование навыков документирования процесса обеспечения качества программных продуктов</li> </ul>  |  |             |  |  |
| <b>Место дисциплины в структуре ООП</b>   |  |             |  |  |
| <p>Изучается в 6 семестре обучения.<br/>     Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах/практиках:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Информационные технологии</li> <li>- Технологии разработки программного обеспечения</li> <li>- Теория вероятностей и математическая статистика</li> </ul> <p>Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин/практик:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- Стандартизация и сертификация программно-аппаратных средств</li> <li>- Подготовка и защита ВКР</li> </ul> |  |             |  |  |
| <b>Формируемые компетенции</b>  |  |             |  |  |
| <p>ПК-3: Способен выполнять работы и управлять работами по созданию ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы</p> <p>ПК-4: Способен разрабатывать документы для тестирования, проводить тестирование и анализировать результаты</p>   |  |             |  |  |
| <b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>  |  |             |  |  |
| <p><b>знать:</b></p> <p>основные характеристики качества программного обеспечения;<br/>     методы обеспечения качества программного обеспечения;<br/>     методы анализа корректности программ;<br/>     современные стандарты в области качества программного обеспечения.</p>  |  |             |  |  |
| <p><b>уметь:</b></p> <p>использовать методы измерения и оценки показателей качества программ при разработке</p>   |  |             |  |  |

и анализе программного обеспечения;  
применять методы моделирования, теоретического и экспериментального исследования при оценке качества ИС  
выбирать необходимые методы тестирования ПО.

**владеть:**

способами тестирования программных продуктов;  
навыками подготовки документации по менеджменту качества информационных систем.

| <b>Аннотация</b>  |   |             |  |  |
|---|---|-------------|--|--|
| Наименование дисциплины   | <b>Технологии разработки программного обеспечения</b>     |             |  |  |
| Направление подготовки  | 09.03.02 Информационные системы и технологии              |             |  |  |
| Направленность подготовки   | Разработка программного обеспечения информационных систем |             |  |  |
| Трудоемкость дисциплины   | Зачетные единицы<br>8                                     | Часы<br>288 |  |  |
| Формы контроля  | Экзамен, зачет, курсовой проект                           |             |  |  |
| <b>Цели освоения дисциплины</b>   |   |             |  |  |
| формирование навыков по разработке программного обеспечения информационных систем, отвечающего требованиям международных и российских стандартов качества   |   |             |  |  |
| <b>Задачи дисциплины</b>  |   |             |  |  |
| <ol style="list-style-type: none"> <li>1. ознакомление с общими принципами разработки программного обеспечения;</li> <li>2. определение технологии программирования и инструментальных программных средств для создания информационных систем и их элементов;</li> <li>3. освоение методов обеспечения заданного уровня качества разрабатываемого ПО</li> </ol> |   |             |  |  |
| <b>Место дисциплины в структуре ООП</b>   |   |             |  |  |
| Дисциплина относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений. Изучается в 2,3 и 4 семестрах обучения.   |   |             |  |  |
| Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах/практиках:  |   |             |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Информационные технологии</li> <li>- Алгоритмизация и программирование</li> <li>- Теоретические основы информатики</li> <li>- Учебная практика (ознакомительная)</li> </ul>  |   |             |  |  |
| Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин/практик:  |   |             |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- Стандартизация и сертификация программно-аппаратных средств</li> <li>- Методы и средства проектирования информационных систем</li> <li>- Тестирование информационных систем</li> <li>- Подготовка и защита ВКР</li> </ul>  |   |             |  |  |
| <b>Формируемые компетенции</b>  |   |             |  |  |
| ПК-1: Способен разрабатывать требования и проектировать программное обеспечение   |   |             |  |  |
| ПК-4 : Способен разрабатывать документы для тестирования, проводить тестирование и анализировать результаты   |   |             |  |  |
| <b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>  |   |             |  |  |
| <b>знать:</b>   |   |             |  |  |
| теоретические основы и современные информационные технологии анализа, проектирования и конструирования программного обеспечения;<br>особенности основных парадигм программирования;<br>классификацию языков программирования;<br>методы и средства проектирования программных интерфейсов   |   |             |  |  |

методы обеспечения качества программного обеспечения;  
российские и международные стандарты, используемые в разработке ПО.

**уметь:**

формулировать требования к разрабатываемым программным продуктам;  
разрабатывать математические, алгоритмические и программные модели для решения прикладных задач;  
использовать существующие типовые решения и шаблоны проектирования программного обеспечения  
осуществлять коммуникации с заинтересованными сторонами  
применять методы и средства проектирования программного обеспечения, структур данных, программных интерфейсов.

**владеть:**

навыками согласования требований к программному обеспечению с заинтересованными сторонами;  
приемами и методами построения программного обеспечения ИС;  
способами тестирования и отладки программных продуктов в выбранной среде разработки;  
навыками проектирования программных интерфейсов;  
практическими навыками реализации информационных технологий.

| <b>Аннотация</b>   |   |      |  |  |
|--|---|------|--|--|
| Наименование дисциплины  | <b>Инфокоммуникационные системы и сети</b>            |      |  |  |
| Направление подготовки   | <b>09.03.02 «Информационные системы и технологии»</b> |      |  |  |
| Направленность подготовки  | <b>Все направленности</b>                             |      |  |  |
| Трудоемкость дисциплины  | Зачетные единицы                                      | Часы |  |  |
|  | 4   | 144  |  |  |
| Формы контроля   | <b>Экзамен</b>  |      |  |  |
| <b>Цели освоения дисциплины</b>  |   |      |  |  |
| получение компетенций в сфере организации информационно-вычислительных сетей и современных систем телекоммуникаций.  |   |      |  |  |
| <b>Задачи дисциплины</b>   |   |      |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– получение студентами знаний современных стандартов информационного взаимодействия систем</li> <li>– получение студентами знаний в области системного администрирования информационно-вычислительных сетей и современных систем телекоммуникаций</li> <li>– получение умений в области настройки информационно-вычислительных сетей и современных систем телекоммуникаций</li> <li>– приобретение практических навыков организации информационно-вычислительных сетей и современных систем телекоммуникаций</li> </ul> |   |      |  |  |
| <b>знать:</b>  |   |      |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– топологии, архитектуру, сетевое оборудование и общие принципы построения вычислительных сетей;</li> <li>– основные правила проектирования вычислительных сетей;</li> <li>– современные системы телекоммуникаций.</li> <li>– современные стандарты информационного взаимодействия систем</li> <li>– основы системного администрирования информационно-вычислительных сетей и современных систем телекоммуникаций</li> </ul>  |   |      |  |  |
| <b>уметь:</b>  |   |      |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– настраивать информационно-вычислительные сети и современные системы телекоммуникаций</li> </ul>   |   |      |  |  |
| <b>владеть:</b>  |   |      |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками работы с локальной вычислительной сетью</li> <li>– навыками работы с системами телекоммуникаций;</li> <li>– навыками тестирования сетевых соединений</li> <li>– навыками организации информационно-вычислительных сетей и современных систем телекоммуникаций.</li> </ul>  |   |      |  |  |

| <b>Аннотация</b>   |   |      |  |  |
|--|---|------|--|--|
| Наименование дисциплины  | <b>Операционные системы</b>                           |      |  |  |
| Направление подготовки   | <b>09.03.02 «Информационные системы и технологии»</b> |      |  |  |
| Направленность подготовки  | <b>Все направленности</b>                             |      |  |  |
| Трудоемкость дисциплины  | Зачетные единицы                                      | Часы |  |  |
|  | 5   | 180  |  |  |
| Формы контроля   | <b>Экзамен</b>  |      |  |  |
| <b>Цели освоения дисциплины</b>  |   |      |  |  |
| получение компетенций в сфере организации работы с современными операционными системами, операционными средами и системным программным обеспечением  |   |      |  |  |
| <b>Задачи дисциплины</b>   |   |      |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– получение студентами знаний в области системного администрирования, настройки и наладки современных операционных системам, операционных сред и системного программного обеспечения</li> <li>– получение умений в области настройки и наладки операционных систем, операционных сред и системного программного обеспечения</li> <li>– приобретение практических навыков инсталляции, настройки и наладки операционных систем, операционных сред и системного программного обеспечения</li> </ul> |   |      |  |  |
| <b>знать:</b>  |   |      |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– общие принципы организации и архитектуру современных операционных систем, операционных сред и системного программного обеспечения;</li> <li>– принципы взаимодействия аппаратной части, операционной системы и системного и прикладного программного обеспечения программно-аппаратных комплексов.</li> <li>– основы системного администрирования, настройки и наладки современных операционных системам, операционных сред и системного программного обеспечения</li> </ul>                    |   |      |  |  |
| <b>уметь:</b>  |   |      |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– использовать инструменты и интерфейс современных операционных систем.</li> <li>– осуществлять настройку и наладку операционных систем, операционных сред и системного программного обеспечения</li> </ul>   |   |      |  |  |
| <b>владеть:</b>  |   |      |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками инсталляции операционных систем различных типов;</li> <li>– навыками работы с системным программным обеспечением;</li> <li>– методами настройки безопасных и эффективных режимов функционирования операционной системы;</li> <li>– навыками настройки пользовательского интерфейса операционных систем.</li> </ul>   |   |      |  |  |

| <b>Аннотация</b>   |   |      |  |  |
|--|---|------|--|--|
| Наименование дисциплины  | <b>ОБЩАЯ ТЕОРИЯ СИСТЕМ И СИСТЕМНЫЙ АНАЛИЗ</b>         |      |  |  |
| Направление  | <b>(09.03.02) Информационные системы и технологии</b> |      |  |  |
| Направленность   | <b>Все направленности</b>                             |      |  |  |
| Трудоемкость дисциплины  | Зачетные единицы                                      | Часы |  |  |
|  | 4   | 144  |  |  |
| Формы контроля   | Зачет, Курсовой проект                                |      |  |  |
| <b>Цели освоения дисциплины</b>  |   |      |  |  |
| получение базовых компетенций в области логического проектирования систем  |   |      |  |  |
| <b>Задачи дисциплины</b>   |   |      |  |  |
| подготовка к деятельности по анализу проблемной ситуации заинтересованных лиц, постановке цели создания системы и разработке требования к ней;                                   |   |      |  |  |
| подготовка к деятельности по разработке концепции информационной системы, формированию технического задания, внесения изменений в них и представления их заинтересованным лицам; |   |      |  |  |
| профессионально-трудовое воспитание обучающихся посредством содержания дисциплины и актуальных воспитательных технологий   |   |      |  |  |
| <b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>   |   |      |  |  |
| <b>знать:</b>  |   |      |  |  |
| методы классического системного анализа;   |   |      |  |  |
| методы публичной защиты проектных работ;   |   |      |  |  |
| методы целеполагания;  |   |      |  |  |
| основы научной теории;   |   |      |  |  |
| основы системного мышления   |   |      |  |  |
| <b>уметь:</b>  |   |      |  |  |
| изучать предметные области;  |   |      |  |  |
| формулировать цели, исходя из анализа проблем, потребностей и возможностей;  |   |      |  |  |
| декомпозировать функции на подфункции;   |   |      |  |  |
| проводить презентации.   |   |      |  |  |
| <b>владеть:</b>  |   |      |  |  |
| выделение подсистем системы;   |   |      |  |  |
| описание общих требований к системе;   |   |      |  |  |
| описание объекта, автоматизируемого системой;  |   |      |  |  |
| описание системного контекста и границ системы;  |   |      |  |  |
| определение ключевых свойств системы;  |   |      |  |  |
| определение ограничений системы;   |   |      |  |  |
| проведение классификации явлений как фактов, проблем, последствий и причин;  |   |      |  |  |
| распределение общих требований по подсистемам;   |   |      |  |  |

| <b>Аннотация</b>  |   |      |  |  |
|---|---|------|--|--|
| Наименование дисциплины   | <b>РАЗРАБОТКА МОБИЛЬНЫХ ПРИЛОЖЕНИЙ</b>                    |      |  |  |
| Направление   | 09.03.02 Информационные системы и технологии              |      |  |  |
| Направленность  | Разработка программного обеспечения информационных систем |      |  |  |
| Трудоемкость дисциплины   | Зачетные единицы  | Часы |  |  |
|   | 4   | 144  |  |  |
| Формы контроля  | Зачет   |      |  |  |
| <b>Цели освоения дисциплины</b>   |   |      |  |  |
| овладение основными положениями разработки мобильных приложений на архитектуре Android  |   |      |  |  |
| <b>Задачи дисциплины</b>  |   |      |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— Изучение архитектуры системы Android, видов приложений, их архитектуры и особенностей их проектировании, возможностей смартфона при использовании разработки приложений</li> <li>— Развитие умений проектировать интерфейсы различных видов приложений с применением в том числе специальных инструментальных средств</li> <li>— Получение навыка и опыта разработки приложение различной направленности с использование Android Studio</li> <li>— формирование исследовательского и критического мышления, мотивации к научно-исследовательской деятельности</li> <li>— развитие психологической готовности к профессиональной деятельности по избранной профессии</li> </ul> |   |      |  |  |
| <b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>  |   |      |  |  |
| <b>знать:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— основные виды мобильных приложений;</li> <li>— основные понятия об архитектуре мобильных приложений;</li> <li>— основы разработки интерфейсов мобильных приложений;</li> <li>— отличительные особенности смартфонов и способы их использования при разработке приложений;</li> <li>— методы использования баз данных, графики и анимации при разработке приложений;</li> <li>— современные инструментальные средства проектирования и разработки мобильных приложений</li> </ul>   |   |      |  |  |
| <b>уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— применять полученные теоретические знания для проектирования и разработки мобильных приложений</li> <li>— проектировать интерфейс мобильных приложений</li> <li>— применять отличительные способности смартфонов при разработке мобильных приложений;</li> <li>— выбирать метод использования баз данных, графики или анимации при разработке приложений;</li> <li>— осуществлять выбор инструментальных средств для разработки мобильных приложений</li> <li>— использовать инструментальные средства проектирования и разработки мобильных</li> </ul>  |   |      |  |  |

|  |
|--|
| приложений   |
| <b>владеть:</b>  |
| <ul style="list-style-type: none"><li>— терминологией в области разработки мобильных приложений</li><li>— практическими навыками разработки интерфейсов мобильных приложений</li><li>— приемами использования особенностей смартфонов при разработке приложений;</li><li>— методами использования баз данных, графики или анимации при разработке приложений;</li><li>— типовыми инструментальными средствами проектирования и разработки мобильных приложений</li></ul> |

| <b>Аннотация</b>  |  |            |  |  |
|---|--|------------|--|--|
| Наименование дисциплины   | <b>Стандартизация и сертификация программно-аппаратных средств</b> |            |  |  |
| Направление подготовки  | <b>09.03.02. Информационные системы и технологии</b>               |            |  |  |
| Направленность подготовки   | Разработана для всех направленностей направления 09.03.02          |            |  |  |
| Трудоемкость дисциплины   | Зачетные единицы<br>2  | Часы<br>72 |  |  |
| Формы контроля  | Зачет  |            |  |  |
| <b>Цели освоения дисциплины</b>   |  |            |  |  |
| получение компетенций в области разработки технической документации, стандартизации, сертификации программных продуктов   |  |            |  |  |
| <b>Задачи дисциплины</b>  |  |            |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование у обучающихся знаний основных стандартов на программное обеспечение, стандартов оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;</li> <li>- формирование у обучающихся знаний правил сертификации программных продуктов;</li> <li>- формирование у обучающихся умений определять соответствие исследуемого программного средства действующим стандартам</li> <li>- формирование у обучающихся умений применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы</li> <li>- формирование у обучающихся навыков разработки документов по стандартизации и сертификации программных средств</li> <li>- формирование у обучающихся навыков составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы</li> </ul> |  |            |  |  |
| Дисциплина входит в обязательную часть Блока 1. Изучается в 7 семестре.   |  |            |  |  |
| <b>Формируемые компетенции</b>  |  |            |  |  |
| ОПК-1. Способен применять естественнонаучные и общие инженерные знания, методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования в профессиональной деятельности  |  |            |  |  |
| ОПК-4. Способен участвовать в разработке стандартов, норм и правил, а также технической документации, связанной с профессиональной деятельностью;   |  |            |  |  |
| <b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>  |  |            |  |  |
| <b>знать:</b>   |  |            |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные стандарты на программное обеспечение, стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы;</li> <li>- правила сертификации программных продуктов;</li> </ul>   |  |            |  |  |
| <b>уметь:</b>   |  |            |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– определять соответствие исследуемого программного средства действующим стандартам</li> <li>– применять стандарты оформления технической документации на различных стадиях жизненного цикла информационной системы</li> </ul>   |  |            |  |  |
| <b>владеть:</b>   |  |            |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>– навыками разработки документов по стандартизации и сертификации программных средств</li> <li>– навыками составления технической документации на различных этапах жизненного цикла информационной системы</li> </ul>  |  |            |  |  |

| <b>Аннотация</b>  |  |             |  |  |
|---|--|-------------|--|--|
| Наименование дисциплины   | <b>Системы управления знаниями</b>                               |             |  |  |
| Направление подготовки  | 09.03.02 Информационные системы и технологии                     |             |  |  |
| Направленность подготовки   | <i>Разработка программного обеспечения информационных систем</i> |             |  |  |
| Трудоемкость дисциплины   | Зачетные единицы<br>3  | Часы<br>108 |  |  |
| Формы контроля  | Зачет  |             |  |  |
| <b>Цели освоения дисциплины</b>   |  |             |  |  |
| формирование способности к выбору и использованию информационных систем управления знаниями.  |  |             |  |  |
| <b>Задачи дисциплины</b>  |  |             |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● Изучение современные подходы и стандарты автоматизации организации;</li> <li>● Изучение методики описания, моделирования и реинжиниринга бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов;</li> <li>● Изучение методов оценки объемов и сроков выполнения работ.</li> <li>● Обучение разработке модели бизнес-процессов заказчика;</li> <li>● Обучение управлению содержанием проекта, включая документирование требований, анализ продукта;</li> <li>● Изучение методов оценки объемов и сроков выполнения работ;</li> <li>● Планирование работы, распределение работы и выделение ресурсов.</li> <li>● Овладение базовыми навыками управления (в том числе проведения презентаций, публичных выступлений);</li> <li>● Овладение навыками прототипирования ИС в соответствии с требованиями;</li> <li>● Овладение навыками подготовки частей коммерческого предложения заказчику об объеме и сроках выполнения работ по созданию ИС.</li> <li>● Профессионально-трудовое воспитание обучающихся посредством содержания дисциплины и актуальных воспитательных технологий.</li> </ul> |  |             |  |  |
| <b>Место дисциплины в структуре ООП</b>   |  |             |  |  |
| Дисциплина относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений. Изучается в 7 семестре обучения.  |  |             |  |  |
| Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин/практик:  |  |             |  |  |
| – Подготовка и защита ВКР.  |  |             |  |  |
| <b>Формируемые компетенции</b>  |  |             |  |  |
| ПК-3: Способен выполнять работы и управлять работами по созданию ИС, автоматизирующих задачи организационного управления и бизнес-процессы  |  |             |  |  |
| <b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>  |  |             |  |  |
| <b>знать:</b><br>современные подходы и стандарты автоматизации организации;<br>методики описания, моделирования и реинжиниринга бизнес-процессов, средства моделирования бизнес-процессов;<br>методы оценки объемов и сроков выполнения работ.  |  |             |  |  |
| <b>уметь:</b><br>разрабатывать модели бизнес-процессов заказчика;<br>управлять содержанием проекта, включая документирование требований, анализ продукта;<br>оценивать объемы и сроки выполнения работ;   |  |             |  |  |

планировать работы, распределять работы и выделять ресурсы.

**владеть:**

базовыми навыками управления (в том числе проведения презентаций, публичных выступлений);

навыками прототипирования ИС в соответствии с требованиями;

навыками подготовки частей коммерческого предложения заказчику об объеме и сроках выполнения работ по созданию ИС.

| <b>Аннотация</b>   |   |      |  |  |
|--|---|------|--|--|
| Наименование дисциплины  | <b>ТЕХНОЛОГИИ ОБРАБОТКИ ДАННЫХ</b>                        |      |  |  |
| Направление  | 09.03.02 Информационные системы и технологии              |      |  |  |
| Направленность   | Разработка программного обеспечения информационных систем |      |  |  |
| Трудоемкость дисциплины  | Зачетные единицы  | Часы |  |  |
|  | 4   | 144  |  |  |
| Формы контроля   | Экзамен   |      |  |  |
| <b>Цели освоения дисциплины</b>  |   |      |  |  |
| <p>Формирование систематизированного представления о концепциях, моделях и принципах технологий обработки информации. Ознакомление с принципами организации информационного обмена и консолидации информации, ее поиска и извлечения.</p> <p>Получение представления о трансформации данных и способах их визуализации.</p>  |   |      |  |  |
| <b>Задачи дисциплины</b>   |   |      |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>— Изучение технологий обработки информации, получение представления о консолидации, трансформации данных и способах их визуализации</li> <li>— Развитие умений применять технологии обработки информации с применением инструментальных средств</li> <li>— Получение навыка и опыта обработки информации</li> <li>— формирование исследовательского и критического мышления, мотивации к научно-исследовательской деятельности</li> <li>— развитие психологической готовности к профессиональной деятельности по избранной профессии</li> </ul>   |   |      |  |  |
| <b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>   |   |      |  |  |
| <b>знать:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— основные понятия консолидации информации;</li> <li>— этапы ETL процесса, основные понятия о хранилищах данных;</li> <li>— методы трансформации, визуализации данных;</li> <li>— методы оценки качества и методы очистки данных;</li> </ul> <p>современные инструментальные средства обработки информации</p>  |   |      |  |  |
| <b>уметь:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— применять полученные теоретические знания для построения оптимального алгоритма обработки информации;</li> <li>— различать структуру хранилищ данных; создавать, наполнять хранилища данных, извлекать из них информацию, трансформировать структуру хранилищ;</li> <li>— пользоваться методами трансформации данных;</li> <li>— подбирать визуализаторы для максимально полного отражения поведение данных, содержащейся в них информации, тенденций, закономерностей;</li> <li>— производить оценку качества данных и строить алгоритм очистки данных;</li> <li>— осуществлять выбор инструментальных средств для обработки информации</li> <li>— использовать инструментальные средства обработки информации;</li> </ul> |   |      |  |  |
| <b>владеть:</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>— терминологией в области обработки информации;</li> <li>— практическими навыками для построения алгоритма обработки информации;</li> <li>— способами визуализации данных;</li> </ul>   |   |      |  |  |

- методами работы с данными хранилищ;
- методами оценки качества данных и методами очистки информации;
- типовыми инструментальными средствами обработки информации;

| <b>Аннотация</b>  |   |      |  |  |
|---|---|------|--|--|
| Наименование дисциплины   | ТЕОРЕТИЧЕСКИЕ ОСНОВЫ ИНФОРМАТИКИ                          |      |  |  |
| Направление подготовки  | 09.03.02 Информационные системы и технологии              |      |  |  |
| Направленность подготовки   | Разработка программного обеспечения информационных систем |      |  |  |
| Трудоемкость дисциплины   | Зачетные единицы  | Часы |  |  |
|   | 4   | 144  |  |  |
| Формы контроля  | Экзамен   |      |  |  |
| <b>Цели освоения дисциплины</b>   |   |      |  |  |
| формирование у студентов систематизированных и фундаментальных знаний о процессах получения, преобразования, хранения и использования информации с учетом основных требований информационной безопасности   |   |      |  |  |
| <b>Задачи дисциплины</b>  |   |      |  |  |
| овладение основами фундаментальных знаний о процессах получения, преобразования, хранения и использования информации с учетом основных требований информационной безопасности.  |   |      |  |  |
| <b>Место дисциплины в структуре ООП</b>   |   |      |  |  |
| Изучается в 1 семестре.<br>Изучение дисциплины основывается на ранее освоенных дисциплинах/практиках:   |   |      |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>● линейная алгебра;</li> </ul> <p>Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин/практик:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>● алгоритмизация и программирование;</li> <li>● алгоритмы и структуры данных;</li> <li>● прикладная математика;</li> <li>● технологическая (проектно-технологическая) практика</li> </ul>  |   |      |  |  |
| <b>Формируемые компетенции</b>  |   |      |  |  |
| ОПК-3: Способен решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографический культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности  |   |      |  |  |
| <b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>  |   |      |  |  |
| <b>знать:</b><br>о философии, методологии, современной структуре и междисциплинарном характере науки информатики в целом и теоретической информатики в частности; математических методах измерения информации; способах представлении информации; способах эффективного кодирования сообщений; теоретической модели процесса передачи информации; способах защиты информации от воздействия помех; математических моделях устройств, автоматически обрабатывающих информацию; подходах к формализации понятия «алгоритм»; классах сложности алгоритмов; основных требованиях информационной безопасности; |   |      |  |  |
| <b>уметь:</b><br>устанавливать взаимосвязи информатики с современными науками; использовать методы теоретических основ информатики в познавательной и научной деятельности; алгоритмически формализовывать практические задачи; анализировать алгоритмически разрешимые задачи и проблемы; оценивать эффективность и сложность алгоритмов;  |   |      |  |  |
| <b>владеть:</b><br>терминологией и математическим аппаратом теории алгоритмов; основными методами математических рассуждений; навыками кодирования и защиты информации для  |   |      |  |  |

реальных процессов и ситуаций; навыки решения стандартных задач в ИТ сфере, связанных с использованием информации, в т.ч. с ее обработкой, кодированием, защитой.

| <b>Аннотация</b>   |   |             |  |  |
|--|---|-------------|--|--|
| Наименование дисциплины  | <b>Информационные технологии</b>  |             |  |  |
| Направление подготовки   | <b>09.03.01 «Информатика и вычислительная техника»</b>  |             |  |  |
| Направленность подготовки  | <b>"Разработка программного обеспечения информационных систем"</b><br><b>"Информационные технологии в медиаиндустрии"</b><br><b>"Информационные технологии в бизнесе"</b> |             |  |  |
| Трудоемкость дисциплины  | Зачетные единицы<br>7   | Часы<br>252 |  |  |
| Формы контроля   | Экзамен, Курсовая работа, Экзамен   |             |  |  |
| <b>Цели освоения дисциплины</b>  |   |             |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• формирование целостного представления об информационном обеспечении и его роли в развитии общества</li> <li>• формирование умения целенаправленно работать с информацией, используя ее для решения профессиональных вопросов</li> <li>• изучение возможности современных технических и программных средств информационных систем</li> </ul> |   |             |  |  |
| <b>Задачи дисциплины</b>   |   |             |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• Сформировать у студентов умение целенаправленно работать с информацией, используя ее для решения профессиональных вопросов</li> <li>• Изучить возможности современных технических и программных средств информационных систем</li> </ul>  |   |             |  |  |
| <b>Место дисциплины в структуре ООП</b>  |   |             |  |  |
| Дисциплина относится к базовой части учебного плана. Изучается в 1,2 семестрах обучения  |   |             |  |  |
| <b>Формируемые компетенции</b>   |   |             |  |  |
| <b>ОПК-2</b><br>Способен использовать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности   |   |             |  |  |
| <b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>   |   |             |  |  |
| <b>знать: ОПК-2.1.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.</li> </ul>   |   |             |  |  |
| <b>уметь: ОПК-2.2.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• выбирать современные информационные технологии и программные средства, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.</li> </ul>  |   |             |  |  |
| <b>владеть: ОПК-2.3.</b> <ul style="list-style-type: none"> <li>• навыками применения современных информационных технологий и программных средств, в том числе отечественного производства, при решении задач профессиональной деятельности.</li> </ul>  |   |             |  |  |

| <b>Аннотация</b>  |                                       |            |  |  |
|---|---------------------------------------|------------|--|--|
| Наименование дисциплины   | <b>Безопасность жизнедеятельности</b> |            |  |  |
| Направление подготовки  | -                                     |            |  |  |
| Направленность подготовки   | -                                     |            |  |  |
| Трудоемкость дисциплины   | Зачетные единицы<br>2                 | Часы<br>72 |  |  |
| Формы контроля  | зачет                                 |            |  |  |
| <b>Цели освоения дисциплины</b>   |                                       |            |  |  |
| сформировать у студентов культуру безопасности, рискориентированное мышление и ценностные ориентации, при котором вопросы безопасности рассматриваются в качестве важнейших приоритетов в жизни и деятельности.   |                                       |            |  |  |
| <b>Задачи дисциплины</b>  |                                       |            |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>• изучить правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности, системы контроля и управления условиями жизнеобеспечения;</li> <li>• изучить теоретические основы безопасности взаимодействия человека со средой обитания, последствия воздействия на человека опасных, вредных и поражающих факторов среды обитания в повседневной жизни, профессиональной деятельности и в чрезвычайных ситуациях;</li> <li>• изучить методы защиты в чрезвычайных ситуациях, в том числе в условиях ведения военных действий, и при ликвидации последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий;</li> <li>• изучить приемы оказания первой помощи пострадавшему.</li> </ul> |                                       |            |  |  |
| <b>Место дисциплины в структуре ООП</b>   |                                       |            |  |  |
| <p>Дисциплина относится к обязательной части учебного плана. Изучается в 3 семестре очного обучения, имеет практико-ориентированный характер и построена с учетом междисциплинарных связей – знаний и умений, приобретаемых студентами в ходе изучения дисциплин: математики, химии, физики, учебной практики.</p> <p>Изучение дисциплины является основой для освоения последующих дисциплин учебного плана, при формировании знаний и умений, определенных участниками образовательных отношений: охрана труда, производственной и преддипломной практик.</p>   |                                       |            |  |  |
| <b>Формируемые компетенции</b>  |                                       |            |  |  |
| <p><b>УК-8</b> – Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</p>  |                                       |            |  |  |
| <b>Код и содержание индикаторов компетенции:</b>  |                                       |            |  |  |
| <p><b>ИУК-8.1</b> Идентифицирует угрозы (опасности) природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека в повседневной жизни, профессиональной деятельности, при возникновении чрезвычайной ситуации и военного конфликта.</p> <p><b>ИУК-8.2</b> Определяет модель поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</p> <p><b>ИУК-8.3</b> Способен применять приемы оказания первой помощи пострадавшему</p>   |                                       |            |  |  |
| <b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>  |                                       |            |  |  |
| <p><b>знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные природные и техносферные опасности, их свойства и характеристики;</li> <li>– правовые, нормативно-технические и организационные основы безопасности жизнедеятельности, системы контроля и управления условиями жизнеобеспечения;</li> <li>– характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду;</li> <li>– правила поведения при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.</li> </ul>  |                                       |            |  |  |
| <p><b>уметь:</b></p>  |                                       |            |  |  |

- идентифицировать опасности природного и техногенного происхождения для жизнедеятельности человека в повседневной жизни, профессиональной деятельности, при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов, оценивать риск их реализации;
- выбирать методы защиты при угрозе и возникновении чрезвычайной ситуации и военного конфликта

**владеть:**

- методами защиты при возникновении чрезвычайной ситуации и военного конфликта;
- приемами оказания первой помощи пострадавшему.

| <b>Аннотация</b>   |                             |      |  |  |
|--|-----------------------------|------|--|--|
| Наименование дисциплины  | <b>Деловая коммуникация</b> |      |  |  |
| Направление подготовки   | -                           |      |  |  |
| Направленность подготовки  | -                           |      |  |  |
| Трудоемкость дисциплины  | Зачетные единицы            | Часы |  |  |
|  | 2                           | 72   |  |  |
| Формы контроля   | Зачёт                       |      |  |  |
| <b>Цели освоения дисциплины</b>  |                             |      |  |  |
| Формирование у обучающихся коммуникативной компетентности в сфере делового общения; овладение знаниями, умениями и навыками успешного взаимодействия в деловой коммуникации, совершенствование умения оптимального использования средств русского языка в устном и письменном деловом общении, в том числе в деле противодействия коррупции.   |                             |      |  |  |
| <b>Задачи дисциплины</b>   |                             |      |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- понимание специфики делового общения как особого вида коммуникативной деятельности;</li> <li>- усвоение понятийно-категориального аппарата дисциплины; усвоение понятия общения, его структурных компонентов, аспектов, уровней, целей, функций;</li> <li>- изучение основных форм, видов, жанров делового общения и овладение различными приемами их эффективного, конструктивного использования;</li> <li>- развитие коммуникативных умений в деловой сфере, овладение навыками учета ситуативных особенностей для продуктивного делового общения в будущей профессиональной деятельности обучающихся;</li> <li>- овладение технологиями делового взаимодействия, способностью определения стратегий и тактик успешного делового общения;</li> <li>- освоение технологии, стратегий, форм устной деловой коммуникации;</li> <li>- освоение технологии, стратегий, форм письменной деловой коммуникации;</li> <li>- освоение основных правил, приёмов, средств подготовки и осуществления публичной речи в деловой коммуникации;</li> <li>- формирование навыков невербальной культуры делового общения, обеспечивающих успешность деловой коммуникации;</li> <li>- формирование представлений о содержании, формах и национальных особенностях в области деловых коммуникаций;</li> <li>- совершенствование владения нормами современного русского литературного языка, обеспечивающими коммуникативную компетентность участников делового общения</li> </ul> |                             |      |  |  |
| <b>Место дисциплины в структуре ООП</b>  |                             |      |  |  |
| Дисциплина относится к блоку Б.1, обязательной части учебного плана; изучается в 1 семестре.   |                             |      |  |  |
| <b>Формируемые компетенции</b>   |                             |      |  |  |
| <b>УК-4</b> – способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранных языках.  |                             |      |  |  |
| <b>УК-9 (УК-10)</b> - способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.  |                             |      |  |  |
| <b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>   |                             |      |  |  |
| <b>знать:</b>  |                             |      |  |  |
| - специфику делового общения как особого вида коммуникативной деятельности;  |                             |      |  |  |

- понятийно-категориальный аппарат дисциплины;
- понятие общения, его структурные компоненты, аспекты, уровни, цели, функции;
- основные формы, виды, жанры делового общения;
- формы устной деловой коммуникации: конструктивного спора, деловой беседы, переговоров, пресс-конференций, дискуссии, дебатов и др.;
- формы письменной деловой коммуникации: резюме, заявления, биографии, автобиографии, рекомендации и др.; организационно-распорядительной документации: акта, справки, служебных записок, докладных записок, пресс-релизов, деловых писем, рекламаций и др.;
- основные правила, приёмы, средства подготовки и осуществления публичной речи в деловой коммуникации;
- стратегии и тактики успешного делового общения;
- невербальные средства делового общения;
- национальные особенности делового общения;
- способы формирования положительного имиджа делового человека;
- принципы делового этикета;
- конкретные приёмы, аргументы, помогающие в процессе деловой коммуникации формировать нетерпимое отношение к коррупции.

#### **уметь:**

- ориентироваться в особенностях конкретной деловой коммуникации;
- применять на практике рациональные стратегии и тактики делового общения;
- осуществлять эффективную речевую самопрезентацию;
- готовить и осуществлять устное диалогическое и полилогическое деловое общение (деловой разговор, деловую беседу, деловые переговоры, деловое совещание, пресс-конференцию, телефонный разговор, дискуссию, дебаты);
- составлять различную документацию: резюме, заявления, биографию, автобиографию, рекомендацию, акты, справки, служебные записки, докладные записки, пресс-релизы, деловые письма, рекламации и др.
- создавать и осуществлять публичную речь, уместную и востребованную в конкретной ситуации делового общения;
- осуществлять речевую коммуникацию в устной и письменной форме в строгом соответствии с нормами современного русского языка;
- осуществлять речевую коммуникацию в соответствии с правилами речевого этикета в деловой коммуникации;
- учитывать национальные особенности в устном и письменном межкультурном деловом общении;
- понимать язык неверbalной коммуникации;
- использовать конкретные приёмы, аргументы, помогающие в процессе деловой коммуникации формировать нетерпимое отношение к коррупции.

#### **владеть:**

- обязательным минимумом знаний в области теории деловой коммуникации, технологий и техники делового общения;
- правилами и нормами делового общения в профессиональной деятельности;
- навыками участия в деловой коммуникации, осуществляющейся в устной и письменной формах;
- навыками создания и редактирования документов различных жанров;
- навыками использования норм современного русского литературного языка в деловой коммуникации;
- навыками соблюдения этикетных норм поведения в деловой коммуникации;
- навыками, помогающими в аргументирующей речи убедительно доказывать общественный вред коррупционных проявлений.

| <b>Аннотация</b>  |  |            |  |  |
|---|--|------------|--|--|
| Наименование дисциплины   | <b>Цифровая экономика и финансовая грамотность</b> |            |  |  |
| Направление подготовки  | -  |            |  |  |
| Направленность подготовки   | -  |            |  |  |
| Трудоемкость дисциплины   | Зачетные единицы<br>2                              | Часы<br>72 |  |  |
| Формы контроля  | зачет  |            |  |  |
| <b>Цели освоения дисциплины</b>   |  |            |  |  |
| Формирование цифровой и финансовой культуры и навыков эффективного управления личными финансами, которые определят в будущем способность и готовность выполнять различные социально-экономические роли: владельца личного домохозяйства, инвестора, заемщика, кредитора, налогоплательщика.   |  |            |  |  |
| <b>Задачи дисциплины</b>  |  |            |  |  |
| <p>-формирование у студентов понимания базовых принципов функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике;</p> <p>-формирование у студентов комплекса теоретических знаний и базовых практических навыков в области становления, функционирования и развития цифровой экономики и информационного общества как важнейших компонентов социально-экономической системы.</p> <p>-формирование современных знаний о финансовых рынках и финансовых инструментах, а также угрозах, связанных с финансовыми рисками и мошенничеством.</p> <p>-обретение навыков и компетенций, необходимых для эффективного управления личными финансами и осуществления осознанного выбора финансовых услуг.</p> |  |            |  |  |
| <b>Место дисциплины в структуре ООП</b>   |  |            |  |  |
| Дисциплина относится к обязательной части учебного плана. Изучается в 1 семестре обучения.  |  |            |  |  |
| <b>Формируемые компетенции</b>  |  |            |  |  |
| УК-10. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности   |  |            |  |  |
| <b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>  |  |            |  |  |
| <b>Индикаторы освоенности компетенций</b>   |  |            |  |  |
| ИУК 10.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике  |  |            |  |  |
| ИУК 10.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски  |  |            |  |  |

| <b>Аннотация</b>  |  |            |  |  |
|---|--|------------|--|--|
| Наименование дисциплины   | <b>Цифровая экономика и финансовая грамотность</b> |            |  |  |
| Направление подготовки  | -  |            |  |  |
| Направленность подготовки   | -  |            |  |  |
| Трудоемкость дисциплины   | Зачетные единицы<br>2                              | Часы<br>72 |  |  |
| Формы контроля  | зачет  |            |  |  |
| <b>Цели освоения дисциплины</b>   |  |            |  |  |
| Формирование цифровой и финансовой культуры и навыков эффективного управления личными финансами, которые определят в будущем способность и готовность выполнять различные социально-экономические роли: владельца личного домохозяйства, инвестора, заемщика, кредитора, налогоплательщика.   |  |            |  |  |
| <b>Задачи дисциплины</b>  |  |            |  |  |
| <p>-формирование у студентов понимания базовых принципов функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике;</p> <p>-формирование у студентов комплекса теоретических знаний и базовых практических навыков в области становления, функционирования и развития цифровой экономики и информационного общества как важнейших компонентов социально-экономической системы.</p> <p>-формирование современных знаний о финансовых рынках и финансовых инструментах, а также угрозах, связанных с финансовыми рисками и мошенничеством.</p> <p>-обретение навыков и компетенций, необходимых для эффективного управления личными финансами и осуществления осознанного выбора финансовых услуг.</p> |  |            |  |  |
| <b>Место дисциплины в структуре ООП</b>   |  |            |  |  |
| Дисциплина относится к обязательной части учебного плана. Изучается в 1 семестре обучения.  |  |            |  |  |
| <b>Формируемые компетенции</b>  |  |            |  |  |
| УК-9. Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности  |  |            |  |  |
| <b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>  |  |            |  |  |
| <b>Индикаторы освоенности компетенций</b>   |  |            |  |  |
| ИУК 9.1. Понимает базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике   |  |            |  |  |
| ИУК 9.2. Применяет методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей, использует финансовые инструменты для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические и финансовые риски   |  |            |  |  |

| <b>Аннотация</b>   |                                     |             |  |  |
|--|-------------------------------------|-------------|--|--|
| Наименование дисциплины  | <b>Психология личности и группы</b> |             |  |  |
| Трудоемкость дисциплины  | Зачетные единицы<br>3               | Часы<br>108 |  |  |
| Формы контроля   | Зачет                               |             |  |  |
| <b>Цели освоения дисциплины</b>  |                                     |             |  |  |
| формирование у обучающихся базовых компетенций в области социального взаимодействия и реализации своей роли в команде, управления своим временем, выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни   |                                     |             |  |  |
| <b>Задачи дисциплины</b>   |                                     |             |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование у обучающихся понимания эффективности использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определения своей роли в команде;</li> <li>- формирование у обучающихся понимания результатов (последствий) личных действий в команде и планирования последовательности шагов для достижения заданного результата;</li> <li>- формирование у обучающихся базовых навыков выявления особенностей поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, и учета их в своей деятельности;</li> <li>- формирование у обучающихся способности устанавливать разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.), эффективного взаимодействия с другими членами команды, в т.ч. через участие в обмене информацией, знаниями и опытом, в презентации результатов работы команды;</li> <li>- формирование у обучающихся базовых навыков соблюдения установленных норм и правил командной работы;</li> <li>- формирование у обучающихся базовых компетенций применения знаний о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.) для успешного обучения, выполнения порученной работы.</li> <li>- формирование у обучающихся понимания важности планирования перспективных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда;</li> <li>- формирование у обучающихся базовых компетенций реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.</li> <li>- формирование у обучающихся базовых навыков критической оценки эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата;</li> <li>- формирование у обучающихся интереса к учебе и желания использования предоставляемых возможностей для приобретения новых знаний и навыков.</li> </ul> |                                     |             |  |  |
| Дисциплина относится обязательной части Блока 1 учебного плана. Изучается в 5 или в 6м семестре в соответствии с учебным планом.   |                                     |             |  |  |
| <b>Формируемые компетенции</b>   |                                     |             |  |  |
| УК-3 – Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде   |                                     |             |  |  |
| УК-6 – Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни   |                                     |             |  |  |
| <b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>   |                                     |             |  |  |

**Индикаторы освоенности компетенций:**

ИУК 3.1. Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде.

ИУК3.2. Понимает результаты (последствия) личных действий в команде и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата.

ИУК3.3. Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности.

ИУК3.4. Способен устанавливать разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.). Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, в презентации результатов работы команды.

ИУК 3.5. Соблюдает установленные нормы и правила командной работы.

ИУК 6.1. Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.) для успешного обучения, выполнения порученной работы.

ИУК 6.2. Понимает важность планирования перспективных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.

ИУК 6.3. Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.

ИУК 6.4. Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата.

ИУК 6.5. Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков.

| <b>Аннотация</b>   |                                     |             |  |  |
|--|-------------------------------------|-------------|--|--|
| Наименование дисциплины  | <b>Психология личности и группы</b> |             |  |  |
| Направление подготовки   | -                                   |             |  |  |
| Направленность подготовки  | -                                   |             |  |  |
| Трудоемкость дисциплины  | Зачетные единицы<br>3               | Часы<br>108 |  |  |
| Формы контроля   | Зачет                               |             |  |  |
| <b>Цели освоения дисциплины</b>  |                                     |             |  |  |
| формирование у обучающихся базовых компетенций в области социального взаимодействия и реализации своей роли в команде, управления своим временем, выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни   |                                     |             |  |  |
| <b>Задачи дисциплины</b>   |                                     |             |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование у обучающихся понимания эффективности использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определения своей роли в команде;</li> <li>- формирование у обучающихся понимания результатов (последствий) личных действий в команде и планирования последовательности шагов для достижения заданного результата;</li> <li>- формирование у обучающихся базовых навыков выявления особенностей поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, и учета их в своей деятельности;</li> <li>- формирование у обучающихся способности устанавливать разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.), эффективного взаимодействия с другими членами команды, в т.ч. через участие в обмене информацией, знаниями и опытом, в презентации результатов работы команды;</li> <li>- формирование у обучающихся базовых навыков соблюдения установленных норм и правил командной работы;</li> <li>- формирование у обучающихся базовых компетенций применения знаний о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.) для успешного обучения, выполнения порученной работы.</li> <li>- формирование у обучающихся понимания важности планирования перспективных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда;</li> <li>- формирование у обучающихся базовых компетенций реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.</li> <li>- формирование у обучающихся базовых навыков критической оценки эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата;</li> <li>- формирование у обучающихся интереса к учебе и желания использования предоставляемых возможностей для приобретения новых знаний и навыков.</li> </ul> |                                     |             |  |  |
| <b>Дисциплина относится обязательной части Блока 1 учебного плана. Изучается в 5 или в 6м семестре в соответствии с учебным планом.</b>  |                                     |             |  |  |
| <b>Формируемые компетенции</b>   |                                     |             |  |  |
| УК-3 – Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде   |                                     |             |  |  |
| УК-6 – Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию   |                                     |             |  |  |

саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни  
УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах

**Требования к уровню освоения содержания дисциплины:**

**Индикаторы освоенности компетенций:**

ИУК 3.1. Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде.

ИУК3.2. Понимает результаты (последствия) личных действий в команде и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата.

ИУК3.3. Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности.

ИУК3.4. Способен устанавливать разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.). Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, в презентации результатов работы команды.

ИУК 3.5. Соблюдает установленные нормы и правила командной работы.

ИУК 6.1. Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.) для успешного обучения, выполнения порученной работы.

ИУК 6.2. Понимает важность планирования перспективных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.

ИУК 6.3. Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.

ИУК 6.4. Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата.

ИУК 6.5. Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков.

ИУК 9.1 Понимает и объясняет сущность феноменов нарушенного развития, ограниченных возможностей здоровья, причин нарушений психофизического развития, специальных потребностей в организации профессиональной и социальной деятельности

ИУК 9.2 Применяет специальные дефектологические знания при организации, планировании, реализации деятельности в социальной и профессиональной сферах (индивидуальной и командной)

ИУК 9.3 Демонстрирует толерантное отношение к людям с ОВЗ, навыки коммуникации, организации профессиональной и социальной деятельности в соответствии со специальными потребностями лиц с ОВЗ

| <b>Аннотация</b>   |                                     |             |  |  |
|--|-------------------------------------|-------------|--|--|
| Наименование дисциплины  | <b>Психология личности и группы</b> |             |  |  |
| Трудоемкость дисциплины  | Зачетные единицы<br>3               | Часы<br>108 |  |  |
| Формы контроля   | Зачет                               |             |  |  |
| <b>Цели освоения дисциплины</b>  |                                     |             |  |  |
| формирование у обучающихся базовых компетенций в области социального взаимодействия и реализации своей роли в команде, управления своим временем, выстраивания и реализации траектории саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни   |                                     |             |  |  |
| <b>Задачи дисциплины</b>   |                                     |             |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование у обучающихся понимания эффективности использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определения своей роли в команде;</li> <li>- формирование у обучающихся понимания результатов (последствий) личных действий в команде и планирования последовательности шагов для достижения заданного результата;</li> <li>- формирование у обучающихся базовых навыков выявления особенностей поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, и учета их в своей деятельности;</li> <li>- формирование у обучающихся способности устанавливать разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.), эффективного взаимодействия с другими членами команды, в т.ч. через участие в обмене информацией, знаниями и опытом, в презентации результатов работы команды;</li> <li>- формирование у обучающихся базовых навыков соблюдения установленных норм и правил командной работы;</li> <li>- формирование у обучающихся базовых компетенций применения знаний о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.) для успешного обучения, выполнения порученной работы.</li> <li>- формирование у обучающихся понимания важности планирования перспективных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда;</li> <li>- формирование у обучающихся базовых компетенций реализации намеченных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.</li> <li>- формирование у обучающихся базовых навыков критической оценки эффективности использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата;</li> <li>- формирование у обучающихся интереса к учебе и желания использования предоставляемых возможностей для приобретения новых знаний и навыков.</li> </ul> |                                     |             |  |  |
| Дисциплина относится обязательной части Блока 1 учебного плана. Изучается в 5 или в 6м семестре в соответствии с учебным планом.   |                                     |             |  |  |
| <b>Формируемые компетенции</b>   |                                     |             |  |  |
| УК-3 – Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде<br>УК-6 – Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни<br>УК-9 Способен использовать базовые дефектологические знания в социальной и профессиональной сферах   |                                     |             |  |  |

**Требования к уровню освоения содержания дисциплины:****Индикаторы освоенности компетенций:**

ИУК 3.1. Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде.

ИУК3.2. Понимает результаты (последствия) личных действий в команде и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата.

ИУК3.3. Различает особенности поведения разных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности.

ИУК3.4. Способен устанавливать разные виды коммуникации (учебную, деловую, неформальную и др.). Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, в презентации результатов работы команды.

ИУК 3.5. Соблюдает установленные нормы и правила командной работы.

ИУК 6.1. Применяет знание о своих ресурсах и их пределах (личностных, психофизиологических, ситуативных, временных и т.д.) для успешного обучения, выполнения порученной работы.

ИУК 6.2. Понимает важность планирования перспективных целей деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.

ИУК 6.3. Реализует намеченные цели деятельности с учетом условий, средств, личностных возможностей, этапов карьерного роста, временной перспективы развития деятельности и требований рынка труда.

ИУК 6.4. Критически оценивает эффективность использования времени и других ресурсов при решении поставленных задач, а также относительно полученного результата.

ИУК 6.5. Демонстрирует интерес к учебе и использует предоставляемые возможности для приобретения новых знаний и навыков.

ИУК 9.1 Понимает и объясняет сущность феноменов нарушенного развития, ограниченных возможностей здоровья, причин нарушений психофизического развития, специальных потребностей в организации профессиональной и социальной деятельности

ИУК 9.2 Применяет специальные дефектологические знания при организации, планировании, реализации деятельности в социальной и профессиональной сферах (индивидуальной и командной)

ИУК 9.3 Демонстрирует толерантное отношение к людям с ОВЗ, навыки коммуникации, организации профессиональной и социальной деятельности в соответствии со специальными потребностями лиц с ОВЗ

| <b>Аннотация</b>   |  |      |  |  |
|--|--|------|--|--|
| Наименование дисциплины  | <b>Иностранный язык</b>                        |      |  |  |
| Направление подготовки   | по всем направлениям в соответствии с ФГОС 3++ |      |  |  |
| Направленность подготовки  | по всем направлениям в соответствии с ФГОС 3++ |      |  |  |
| Трудоемкость дисциплины  | Зачетные единицы                               | Часы |  |  |
|  | 8  | 288  |  |  |
| Формы контроля   | 1,2,3 семестры – зачет; 4 семестр - экзамен    |      |  |  |
| <b>Цели освоения дисциплины</b>  |  |      |  |  |
| формирование у обучающихся способности осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на одном из иностранных языков (английский, немецкий, французский по выбору студента)  |  |      |  |  |
| <b>Задачи дисциплины</b>   |  |      |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование у обучающихся навыков выбора коммуникативно приемлемых стиля делового общения, верbalных и неверbalных средств взаимодействия с партнерами на одном из иностранных языков (английский, немецкий, французский по выбору студента);</li> <li>- формирование у обучающихся навыков использования информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения различных коммуникативных задач на одном из иностранных языков (английский, немецкий, французский по выбору студента);</li> <li>- формирование у обучающихся навыков деловой переписки, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на одном из иностранных языков (английский, немецкий, французский по выбору студента);</li> <li>- формирование у обучающихся умений коммуникативно и культурно приемлемо вести устные деловые разговоры на одном из иностранных языков (английский, немецкий, французский по выбору студента);</li> <li>- формирование у обучающихся компетенций перевода академических текстов с одного из иностранных языков (английский, немецкий, французский по выбору студента) на государственный язык.</li> </ul> |  |      |  |  |
| Дисциплина относится обязательной части Блока 1 учебного плана. Изучается на 1 и 2 курсах в соответствии с учебным планом.   |  |      |  |  |
| <b>Формируемые компетенции</b>   |  |      |  |  |
| УК-4 – Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)   |  |      |  |  |
| <b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>   |  |      |  |  |
| <b>Индикаторы освоенности компетенций:</b>   |  |      |  |  |
| ИУК4.1. Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.   |  |      |  |  |
| ИУК4.2. Использует информационно - коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения различных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках.   |  |      |  |  |
| ИУК4.3. Ведет деловую переписку, учитывая особенности стилистики официальных и неофициальных писем, социокультурные различия в формате корреспонденции на государственном и иностранном (-ых) языках.  |  |      |  |  |
| ИУК4.4. Умеет коммуникативно и культурно приемлемо вести устные деловые разговоры  |  |      |  |  |

на государственном и иностранном (-ых) языках.

ИУК4.5. Демонстрирует умение выполнять перевод академических текстов с иностранного (-ых) на государственный язык.

| <b>Аннотация</b>   |  |      |  |  |
|--|--|------|--|--|
| Наименование дисциплины  | <b>История</b>                                 |      |  |  |
| Направление подготовки   | по всем направлениям в соответствии с ФГОС 3++ |      |  |  |
| Направленность подготовки  | по всем направлениям в соответствии с ФГОС 3++ |      |  |  |
| Трудоемкость дисциплины  | Зачетные единицы                               | Часы |  |  |
|  | 4  | 144  |  |  |
| Формы контроля   | 1 семестр – зачет, 2 - экзамен                 |      |  |  |
| <b>Цели освоения дисциплины</b>  |  |      |  |  |
| формирование у обучающихся способности восприятия межкультурное разнообразие общества в социально-историческом контексте   |  |      |  |  |
| <b>Задачи дисциплины</b>   |  |      |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование у обучающихся навыков поиска и использования необходимой для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп;</li> <li>- формирование у обучающихся уважительного отношения к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории;</li> <li>- формирование у обучающихся умений толерантного и конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции;</li> <li>- формирование у обучающихся практического опыта анализа исторических фактов.</li> </ul>   |  |      |  |  |
| Дисциплина относится обязательной части Блока 1 учебного плана. Изучается на 1 или 2 курсах в соответствии с учебным планом.   |  |      |  |  |
| <b>Формируемые компетенции</b>   |  |      |  |  |
| УК-5 – Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  |  |      |  |  |
| <b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>   |  |      |  |  |
| <p><b>Индикаторы освоенности компетенций:</b></p> <p>ИУК5.1. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.</p> <p>ИУК5.2. Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения.</p> <p>ИУК5.3. Умеет толерантно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.</p> <p>ИУК. 5.4. Имеет практический опыт анализа философских, исторических фактов, опыт оценки явлений культуры.</p> |  |      |  |  |

| <b>Аннотация</b>  |   |            |  |  |
|---|---|------------|--|--|
| Наименование дисциплины   | <b>Культурология и межкультурное взаимодействие</b> |            |  |  |
| Направление подготовки  | по всем направлениям в соответствии с ФГОС 3++      |            |  |  |
| Направленность подготовки   | по всем направлениям в соответствии с ФГОС 3++      |            |  |  |
| Трудоемкость дисциплины   | Зачетные единицы<br>2                               | Часы<br>72 |  |  |
| Формы контроля  | Зачет   |            |  |  |
| <b>Цели освоения дисциплины</b>   |   |            |  |  |
| формирование у обучающихся способности восприятия межкультурное разнообразие общества, в т.ч. в социально-историческом и этическом контекстах   |   |            |  |  |
| <b>Задачи дисциплины</b>  |   |            |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование у обучающихся навыков поиска и использования необходимой для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп;</li> <li>- формирование у обучающихся уважительного отношения к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения;</li> <li>- формирование у обучающихся умений толерантного и конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции;</li> <li>- формирование у обучающихся практического опыта оценки явлений культуры.</li> </ul> |   |            |  |  |
| Дисциплина относится обязательной части Блока 1 учебного плана. Изучается на 1 или 2 курсах в соответствии с учебным планом.  |   |            |  |  |
| <b>Формируемые компетенции</b>  |   |            |  |  |
| УК-5 – Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах   |   |            |  |  |
| <b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>  |   |            |  |  |
| <p><b>Индикаторы освоенности компетенций:</b></p> <p>ИУК5.1. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.</p> <p>ИУК5.2. Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения.</p> <p>ИУК5.3. Умеет толерантно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.</p> <p>ИУК. 5.4. Имеет практический опыт анализа философских, исторических фактов, опыт оценки явлений культуры.</p>                              |   |            |  |  |

| <b>Аннотация</b>  |  |      |  |  |
|---|--|------|--|--|
| Наименование дисциплины   | <b>Основы проектной деятельности</b>           |      |  |  |
| Направление подготовки  | по всем направлениям в соответствии с ФГОС 3++ |      |  |  |
| Направленность подготовки   | по всем направлениям в соответствии с ФГОС 3++ |      |  |  |
| Трудоемкость дисциплины   | Зачетные единицы                               | Часы |  |  |
|   | 2  | 72   |  |  |
| Формы контроля  | Зачет  |      |  |  |
| <b>Цели освоения дисциплины</b>   |  |      |  |  |
| формирование у обучающихся базовых компетенций в области проектной деятельности, включая определение круга задач в рамках поставленной цели и выбора оптимальных способов их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений   |  |      |  |  |
| <b>Задачи дисциплины</b>  |  |      |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- получение базовых компетенций в области проектной деятельности;</li> <li>- получение базовых навыков определения проблемы, формулирования гипотез, постановки целей в рамках исследования и проектирования;</li> <li>- получение навыков формулирования совокупности взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение, определения ожидаемых результатов их решения;</li> <li>- получение базовых навыков проектирования решения конкретной задачи проекта, выбора оптимального способа ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений;</li> <li>- получение базовых компетенций коммуникации с держателями различных типов ресурсов, презентации своего проекта или возможных результатов исследования, с целью обеспечения продуктивного взаимовыгодного сотрудничества;</li> <li>- получение базовых навыков индивидуальной и групповой разработки системы параметров и критериев оценки эффективности и продуктивности реализации проекта или исследования на каждом этапе реализации и по завершении работы;</li> <li>- получение базовых навыков оценки рисков, последствий и дальнейшего развития проекта или исследования.</li> </ul> |  |      |  |  |
| Дисциплина относится обязательной части Блока 1 учебного плана. Изучается или в 1, или во 2м семестре в соответствии с учебным планом.  |  |      |  |  |
| <b>Формируемые компетенции</b>  |  |      |  |  |
| УК-2 – Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений   |  |      |  |  |
| <b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>  |  |      |  |  |
| <b>Индикаторы освоенности компетенций:</b><br>ИУК 2.1. Видит проблему, формулирует гипотезу, ставит цель в рамках исследования и проектирования. Формулирует совокупность взаимосвязанных задач в рамках поставленной цели работы, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач.<br>ИУК 2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений.<br>ИУК 2.3. Вступает в коммуникацию с держателями различных типов ресурсов, точно и объективно презентуя свой проект или возможные результаты исследования, с целью  |  |      |  |  |

обеспечения продуктивного взаимовыгодного сотрудничества.

ИУК 2.4. Самостоятельно и совместно с другими авторами разрабатывает систему параметров и критериев оценки эффективности и продуктивности реализации проекта или исследования на каждом этапе реализации и по завершении работы.

ИУК 2.5. Адекватно оценивает риски, последствия и дальнейшее развитие проекта или исследования.

| <b>Аннотация</b>   |  |            |  |  |
|--|--|------------|--|--|
| Наименование дисциплины  | <b>Системный подход и критическое мышление</b> |            |  |  |
| Направление подготовки   | по всем направлениям в соответствии с ФГОС 3++ |            |  |  |
| Направленность подготовки  | по всем направлениям в соответствии с ФГОС 3++ |            |  |  |
| Трудоемкость дисциплины  | Зачетные единицы<br>2                          | Часы<br>72 |  |  |
| Формы контроля   | Зачет  |            |  |  |
| <b>Цели освоения дисциплины</b>  |  |            |  |  |
| формирование у обучающихся базовых компетенций в области решения поставленных задач на основе системного подхода, поиска, критического анализа и синтеза информации  |  |            |  |  |
| <b>Задачи дисциплины</b>   |  |            |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- получение базовых компетенций поиска, критического анализа и синтеза информации в соответствии с поставленными задачами;</li> <li>- получение опыта соотнесения разнородных явлений и систематизации их в рамках избранных видов деятельности;</li> <li>- изучение основ теории системного подхода и системного анализа;</li> <li>- получение базовых навыков постановки целей, задач, моделирования, выбора и принятия решений;</li> <li>- получение навыков формирования собственных суждений и оценки с учетом различных точек зрения на поставленную задачу;</li> <li>- получение навыков поиска и выбора рациональных идей для решения поставленных задач;</li> <li>- получение опыта отделения фактов от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности.</li> </ul> |  |            |  |  |
| Дисциплина относится обязательной части Блока 1 учебного плана. Изучается или в 1, или во 2м семестре в соответствии с учебным планом.   |  |            |  |  |
| <b>Формируемые компетенции</b>   |  |            |  |  |
| УК-1 – Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач  |  |            |  |  |
| <b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>   |  |            |  |  |
| <b>Индикаторы освоенности компетенций:</b>   |  |            |  |  |
| ИУК 1.1. Осуществляет поиск и критический анализ информации в соответствии с поставленными задачами.   |  |            |  |  |
| ИУК 1.2. Соотносит разнородные явления и систематизирует их в рамках избранных видов деятельности.   |  |            |  |  |
| ИУК 1.3. Использует теорию системного подхода и системного анализа при постановке цели, задач, моделировании, выборе и принятии решений.   |  |            |  |  |
| ИУК 1.4. Грамотно, логично, аргументированно формирует собственные суждения и оценки, рассматривает различные точки зрения на поставленную задачу; определяет рациональные идеи для решения поставленных задач, отличает факты от мнений, интерпретаций, оценок и т.д. в рассуждениях других участников деятельности.  |  |            |  |  |

| <b>Аннотация</b>   |  |      |  |  |
|--|--|------|--|--|
| Наименование дисциплины  | <b>Физическая культура и спорт</b>             |      |  |  |
| Направление подготовки   | по всем направлениям в соответствии с ФГОС 3++ |      |  |  |
| Направленность подготовки  | по всем направлениям в соответствии с ФГОС 3++ |      |  |  |
| Трудоемкость дисциплины  | Зачетные единицы                               | Часы |  |  |
|  | 2  | 72   |  |  |
| Формы контроля   | 1, 2 семестры - зачет                          |      |  |  |
| <b>Цели освоения дисциплины</b>  |  |      |  |  |
| формирование у обучающихся способности поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности   |  |      |  |  |
| <b>Задачи дисциплины</b>   |  |      |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование у обучающихся способности поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни.</li> <li>- формирование у обучающихся потребности использования знаний основ физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.</li> </ul> |  |      |  |  |
| Дисциплина относится обязательной части Блока 1 учебного плана. Изучается на 1 курсе в соответствии с учебным планом.  |  |      |  |  |
| <b>Формируемые компетенции</b>   |  |      |  |  |
| УК-7 – Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности  |  |      |  |  |
| <b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>   |  |      |  |  |
| <p><b>Индикаторы освоенности компетенций:</b></p> <p>ИУК 7.1. Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни.</p> <p>ИУК 7.2. Использует знания основ физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.</p>   |  |      |  |  |

| <b>Аннотация</b>   |                  |      |  |  |
|--|------------------|------|--|--|
| Наименование дисциплины  | <b>Философия</b> |      |  |  |
| Направление подготовки   | -                |      |  |  |
| Направленность подготовки  | -                |      |  |  |
| Трудоемкость дисциплины  | Зачетные единицы | Часы |  |  |
|  | 4                | 144  |  |  |
| Формы контроля   | Экзамен          |      |  |  |
| <b>Цели освоения дисциплины</b>  |                  |      |  |  |
| формирование у обучающихся способности восприятия межкультурное разнообразие общества в философском контексте  |                  |      |  |  |
| <b>Задачи дисциплины</b>   |                  |      |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование у обучающихся навыков поиска и использования необходимой для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп;</li> <li>- формирование у обучающихся уважительного отношения к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения;</li> <li>- формирование у обучающихся умений толерантного и конструктивного взаимодействия с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции;</li> <li>- формирование у обучающихся практического опыта анализа философских фактов.</li> </ul> |                  |      |  |  |
| Дисциплина относится обязательной части Блока 1 учебного плана. Изучается на 1, 2 или 3 курсах в соответствии с учебным планом.  |                  |      |  |  |
| <b>Формируемые компетенции</b>   |                  |      |  |  |
| УК-5 – Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах  |                  |      |  |  |
| <b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>   |                  |      |  |  |
| <p><b>Индикаторы освоенности компетенций:</b></p> <p>ИУК5.1. Находит и использует необходимую для саморазвития и взаимодействия с другими информацию о культурных особенностях и традициях различных социальных групп.</p> <p>ИУК5.2. Демонстрирует уважительное отношение к историческому наследию и социокультурным традициям различных социальных групп, опирающееся на знание этапов исторического развития России (включая основные события, основных исторических деятелей) в контексте мировой истории и культурных традиций мира (в зависимости от среды и задач образования), включая мировые религии, философские и этические учения.</p> <p>ИУК5.3. Умеет толерантно и конструктивно взаимодействовать с людьми с учетом их социокультурных особенностей в целях успешного выполнения профессиональных задач и усиления социальной интеграции.</p> <p>ИУК. 5.4. Имеет практический опыт анализа философских, исторических фактов, опыт оценки явлений культуры.</p>               |                  |      |  |  |

| <b>Аннотация</b>   |  |      |  |  |
|--|--|------|--|--|
|  |  |      |  |  |
| Наименование дисциплины  | <b>Элективный курс по физической культуре и спорту</b> |      |  |  |
| Направление подготовки   | -  |      |  |  |
| Направленность подготовки  | -  |      |  |  |
| Трудоемкость дисциплины  | Зачетные единицы                                       | Часы |  |  |
|  |  | 328  |  |  |
| Формы контроля   |  |      |  |  |
| <b>Цели освоения дисциплины</b>  |  |      |  |  |
| формирование у обучающихся способности поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности   |  |      |  |  |
| <b>Задачи дисциплины</b>   |  |      |  |  |
| <ul style="list-style-type: none"> <li>- формирование у обучающихся способности поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни.</li> <li>- формирование у обучающихся потребности использования знаний основ физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.</li> </ul> |  |      |  |  |
| Элективная дисциплина изучается на 1– 3 курсах в соответствии с учебным планом.  |  |      |  |  |
| <b>Формируемые компетенции</b>   |  |      |  |  |
| УК-7 – Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности  |  |      |  |  |
| <b>Требования к уровню освоения содержания дисциплины:</b>   |  |      |  |  |
| <p><b>Индикаторы освоенности компетенций:</b></p> <p>ИУК 7.1. Поддерживает должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности и соблюдает нормы здорового образа жизни.</p> <p>ИУК 7.2. Использует знания основ физической культуры для осознанного выбора здоровьесберегающих технологий с учетом внутренних и внешних условий реализации конкретной профессиональной деятельности.</p>   |  |      |  |  |