**Таблица УК 12.03.01**

**Универсальные компетенции выпускника и индикаторы их достижения**

| Категория(группа)универсальных компетенций | Код и наименование универсальной компетенции | Индикатор достижения универсальной компетенцииЗнает - 1; Умеет- 2; Опыт деятельности - 3 (владеет/ имеет навыки) | Дисциплины и практики обязательной части ОПОП и части, определяемой участниками образовательных отношений |
| --- | --- | --- | --- |
| Системное и критическое мышление | УК-1. Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач | УК-1.1.1. Знает системные связи и отношения между явлениями, процессами и объектами; методов поиска информации, ее системного и критического анализа | ФилософияИнформатикаИстория и перспективы развития диагностического приборостроенияТеоретические основы электротехникиТеория принятия решенийВведение в специальность*Объекты неразрушающего контроля на железнодорожном транспорте*Учебная практикаознакомительная |
| УК 1.2.1. Умеетприменять методы поиска информации из разных источников; осуществлять ее критический анализ и синтез; применять системный подход для решения поставленных задач | ФилософияИнформатикаИстория и перспективы развития диагностического приборостроенияТеоретические основы электротехникиТеория принятия решенийВведение в специальность*Объекты неразрушающего контроля на железнодорожном транспорте*Учебная практикаознакомительная |
| УК-1.3.1. Владеет методами поиска, критического анализа и синтеза информации; методикой системного подхода для решения поставленных задач  | ФилософияИнформатикаИстория и перспективы развития диагностического приборостроенияТеоретические основы электротехникиТеория принятия решенийВведение в специальность*Объекты неразрушающего контроля на железнодорожном транспорте*Учебная практикаознакомительная |
| Разработка и реализация проектов | 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 | УК-2.1.1. Знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность. | Право в профессиональной деятельностиТеория принятия решенийОбщая теория НК*Обеспечение качества НК*Производственная практикапреддипломная |
| УК-2.2.1. Умеетпроводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности | Право в профессиональной деятельностиТеория принятия решенийОбщая теория НК*Обеспечение качества НК*Производственная практикапреддипломная |
| УК-2.3.1. Владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией | Право в профессиональной деятельностиТеория принятия решенийОбщая теория НК*Обеспечение качества НК*Производственная практикапреддипломная |
| Командная работа и лидерство | УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде | УК-3.1.1. Знает основные приемы и нормы социального взаимодействия; основные понятия и методы кофликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии  | Инженерная психологияУчебная практикаознакомительная |
| УК-3.2.1. Умеет устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды | Инженерная психологияУчебная практикаознакомительная |
| УК-3.3.1. Владеет простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде  | Инженерная психологияУчебная практикаознакомительная |
| Коммуникация | УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном (ых) языке(ах) | УК-4.1.1. Знает принципы построения устного и письменного высказывания на русском и иностранном языках; правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации. | Иностранный языкРусский язык и деловые коммуникацииПроизводственная практикапреддипломная |
| УК-4.2.1. Умеет применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на русском и иностранном языках | Иностранный языкРусский язык и деловые коммуникацииПроизводственная практикапреддипломная |
| УК-4.3.1. Владеет навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на русском и иностранном языках; мето дикой составления суждения в межличностном деловом общении на русском и иностранном языках | Иностранный языкРусский язык и деловые коммуникацииПроизводственная практикапреддипломная |
| Межкультурное взаимодействие | УК-5. Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этческом и философском контекстах | УК-5.1.1. Знает закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте. | ИсторияФилософияКультурологияУчебная практикаознакомительная |
| УК-5.2.1. Умеет понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах | ИсторияФилософияКультурологияУчебная практикаознакомительная |
| УК-5.3.1. Владеет простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения | ИсторияФилософияКультурологияУчебная практикаознакомительная |
| Самоорганизация и саморазвитие (в том числе здоровье-сбережение) | УК-6. Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни | УК-6.1.1. Знает основные приемы эффективного управления собственным временем; основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни | Инженерная психологияВведение в специальность*Объекты неразрушающего контроля на железнодорожном транспорте*Производственная практикапреддипломная |
| УК-6.2.1. Умеет эффективно планировать и контролировать собственное время; использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения | Инженерная психологияВведение в специальность*Объекты неразрушающего контроля на железнодорожном транспорте*Производственная практикапреддипломная |
| УК-6.3.1. Владеет методами управления собственным временем; технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни | Инженерная психологияВведение в специальность*Объекты неразрушающего контроля на железнодорожном транспорте*Производственная практикапреддипломная |
| УК-7. Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | УК-7.1.1. Знает виды физических упражнений; роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни | Физическая культура и спортЭлективные курсы по физической культуре и спорту |
| УК-7.2.1. Умеетприменять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни | Физическая культура и спортЭлективные курсы по физической культуре и спорту |
| УК-7.3.1. Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности | Физическая культура и спортЭлективные курсы по физической культуре и спорту |
| Безопасность жизнедеятельности | УК-8. Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций | УК-8.1.1. Знает классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации | Безопасность жизнедеятельностиЭкологияПроизводственная практикапреддипломная |
| УК-8.2.1. Умеет поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению | Безопасность жизнедеятельностиЭкологияПроизводственная практикапреддипломная |
|  | УК-8.3.1. Владеет методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций | Безопасность жизнедеятельностиЭкологияПроизводственная практикапреддипломная |