**ПРИЛОЖЕНИЕ В**

 Сведения о месте дисциплин в процессе формирования у обучающегося компетенций при освоении ОПОП ВО

по специальности 23.05.04 «Эксплуатация железных дорог»

специализация «Грузовая и коммерческая работа»

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Индекс  | Наименование  | Индикаторы освоения компетенции |
| **Блок 1. Дисциплины (модули)** |
| **Обязательная часть** |
| Б1.О.1 | Философия | УК-1.1.1 Знает основные принципы системного подхода и методы системного анализа;УК-5.1.1 Знает основные категории социальной философии, законы социально-исторического развития и основы межкультурного взаимодействия;УК-5.2.1 Умеет анализировать и учитывать роль культурно-исторического наследия в процессе межкультурного взаимодействия;УК-5.3.1 Владеет навыками анализа философских и исторических фактов в области межкультурного взаимодействия;УК-6.1.1. Знает методики самооценки и способы определения и реализации приоритетов собственной деятельностиУК-6.2.1. Умеет оценивать свою деятельность, соотносить цели, способы и средства выполнения деятельности с её результатамиУК-6.3.1. Владеет технологиями управления своей познавательной деятельности и ее совершенствования |
| Б1.О.2 | История | УК-5.1.1 Знает основные категории социальной философии, законы социально-исторического развития и основы межкультурного взаимодействия;УК-5.2.1 Умеет анализировать и учитывать роль культурно-исторического наследия в процессе межкультурного взаимодействия;УК-5.3.1 Владеет навыками анализа философских и исторических фактов в области межкультурного взаимодействия |
| Б1.О.3 | Иностранный язык | УК-4.1.1 Знает стандарты делопроизводства, принципы и правила ведения переговоров и деловой переписки на русском и иностранном языках;УК-4.2.1 Умеет применять стандарты делопроизводства и ведения переговоров для взаимодействия со службами, ведомствами и другими организациями;УК-4.3.1 Владеет практическими навыками делового общения на русском и иностранном языках с применением средств современных коммуникативных технологий |
| Б1.О.4 | Безопасность жизнедеятельности | УК-8.1.1 Знает опасные и вредные факторы и принципы организации безопасности труда на предприятии;УК-8.2.1 Умеет идентифицировать и анализировать влияния опасных и вредных факторов;УК-8.2.2 Умеет планировать и организовывать мероприятия в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения;УК-8.3.1 Владеет методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельности;ОПК-6.1.2 **Знает** принципы применения инструментов бережливого производства, соблюдения охраны труда и техники безопасности ОПК-6.2.1 **Умеет** проводить оценку безопасности движения поездов, повышения эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов на транспортных объектахОПК-6.2.2 **Умеет** планировать и разрабатывать мероприятия по охране труда и соблюдению техники безопасностиОПК-6.3.2 Владеет алгоритмом организации и проведения мероприятий по соблюдению охраны труда и техники безопасности |
| Б1.О.5 | Физическая культура и спорт | УК-7.1.1 Знает оздоровительные системы физического воспитания и профилактики профессиональных заболеваний;УК-7.2.1 Умеет выбирать средства физической культуры для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособности;УК-7.3.1 Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья и физического самосовершенствования |
| Б1.О.6 | Русский язык и деловые коммуникации | УК-4.1.1 Знает стандарты делопроизводства, принципы и правила ведения переговоров и деловой переписки на русском и иностранном языках;УК-4.2.1 Умеет применять стандарты делопроизводства и ведения переговоров для взаимодействия со службами, ведомствами и другими организациями;УК-4.3.1 Владеет практическими навыками делового общения на русском и иностранном языках с применением средств современных коммуникативных технологий |
| Б1.О.7 | Математика | ОПК-1.1.2 **Знает** методы использования математического анализа и моделирования при решении инженерных задач в профессиональной деятельностиОПК-1.2. **Умеет** решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук (физики, химии, электротехники), а также математического анализа и моделированияОПК-1.3 **Владеет** методами математического анализа и моделирования в объеме, достаточном для решения инженерных задач в профессиональной деятельности |
| Б1.О.8 | Информатика | УК-1.2.1 Умеет осуществлять систематизацию информации, проводить ее критический анализ и обобщать результаты анализа для решения поставленной задачи;УК-1.2.2 Умеет структурировать проблему и разрабатывать стратегию достижения поставленной цели как последовательность шагов;УК-1.3.1 Владеет разработкой и обоснованием плана действий по решению проблемной ситуацииОПК-2.1 **Знает** принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельностиОПК-2.2 Умеет использовать современные информационные технологии и программное обеспечение для решения профессиональных задач;ОПК-2.3 **Владеет** навыками работыв профессиональной деятельности с использованием современных информационных и цифровых технологий. |
| Б1.О.9 | Экономика и управление проектами | УК-1.3.1 Владеет разработкой и обоснованием плана действий по решению проблемной ситуации;УК-2.1.1 Знает этапы жизненного цикла проекта, методы разработки и управления проектами;УК-2.2.1 Умеет оценивать эффективность проекта на всех его фазах, стадиях и этапах жизненного цикла;УК-2.3.1 Владеет методиками разработки цели и задач проекта, методами оценки эффективности проекта на всех его стадиях;ОПК-6.3.1 **Владеет** методами оценки эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических и финансовых ресурсов на производстве с применением инструментов бережливого производства ОПК-7.1.2 **Знает** принципы принятия обоснованных управленческих решений на основе теоретических знаний по экономике и организации производстваОПК-7.2.1 **Умеет** организовывать работу предприятий с учетом развития производства и его материально-технической базы, внедрения новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсовОПК-7.3.**Владеет** методами принятия обоснованных управленческих решений по организации работы предприятий с учетом развития производства и его материально-технической базы, внедрения новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов |
| Б1.О.10 | Управление персоналом | УК-3.1.1 Знает методики формирования команд и методы эффективного руководства коллективом;УК-3.2.1 Умеет разрабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели, формулировать задачи членам команды;УК-3.3.1 Владеет методами организации и управления коллективом;УК-6.1.1 Знает методики самооценки и способы определения и реализации приоритетов собственной деятельности;УК-6.2.1 Умеет оценивать свою деятельность, соотносить цели, способы и средства выполнения деятельности с её результатами;УК-6.3.1 Владеет технологиями управления своей познавательной деятельности и ее совершенствования;ОПК-8.1 **Знает** принципы подготовки, переподготовки и повышению квалификации, а также воспитания кадров ОПК-8.2.1 **Умеет** разрабатывать программы подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадров ОПК-8.3 **Владеет** приемами воспитания кадров ОПК-9.1 **Знает** принципы контроля и правильности применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников ОПК-9.2 **Умеет** контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников в организации.ОПК-9.3 **Владеет** методами материального и нематериального стимулирования работников для повышения производительности труда |
| Б1.О.11 | Физика | ОПК-1.1.1 **Знает** методы естественных наук (физики, химии, электротехники) при решении инженерных задач в профессиональной деятельности.ОПК-1.2. **Умеет** решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук (физики, химии, электротехники), а также математического анализа и моделирования |
| Б1.О.12 | Химия | ОПК-1.1.1 **Знает** методы естественных наук (физики, химии, электротехники) при решении инженерных задач в профессиональной деятельности.ОПК-1.2. **Умеет** решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук (физики, химии, электротехники), а также математического анализа и моделирования |
| Б1.О.13 | Математическое моделирование систем и процессов | ОПК-1.1.2 **Знает** методы использования математического анализа и моделирования при решении инженерных задач в профессиональной деятельностиОПК-1.2. **Умеет** решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук (физики, химии, электротехники), а также математического анализа и моделированияОПК-1.3 **Владеет** методами математического анализа и моделирования в объеме, достаточном для решения инженерных задач в профессиональной деятельности |
| Б1.О.14 | Инженерная экология | УК-8.1.1 Знает опасные и вредные факторы и принципы организации безопасности труда на предприятии;УК-8.2.1 Умеет идентифицировать и анализировать влияния опасных и вредных факторов;ОПК-6.1.2 **Знает** принципы применения инструментов бережливого производства, соблюдения охраны труда и техники безопасности ОПК-6.2.2 **Умеет** планировать и разрабатывать мероприятия по охране труда и соблюдению техники безопасности |
| Б1.О.15 | Цифровые технологии в профессиональной деятельности | ОПК-2.1.1**Знает** принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности ОПК-2.2.1 Умеет использовать современные информационные технологии и программное обеспечение для решения профессиональных задач;ОПК-2.2.1 **Умеет** использовать современные информационные технологии для решения профессиональных задач ОПК-2.3.1**Владеет** навыками работыв профессиональной деятельности с использованием современных информационных и цифровых технологий.ОПК-10.1 **Знает** способы решения научно-технические задач в области своей профессиональной деятельности |
| Б1.О.16 | Общий курс железных дорог | ОПК-3.1 **Знает** нормативно-правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта при решении задач в области профессиональной деятельностиОПК-10.1 **Знает** способы решения научно-технические задач в области своей профессиональной деятельностиОПК-10.2 **Умеет** формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельностиОПК-10.3 Имеет навыки решения научно-технических задач в области своей профессиональной деятельности |
| Б1.О.17 | Правила технической эксплуатации | ОПК-3.1 **Знает** нормативно-правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта при решении задач в области профессиональной деятельности.ОПК-3.2 **Умеет** принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта;ОПК-5.1.1 **Знает** принципы разработки отдельных этапов технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей ОПК-5.2.1 **Умеет** разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетейОПК-6.1.1 **Знает** принципы организации проведения мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов |
| Б1.О.18 | Правовое обеспечение профессиональной деятельности | УК-10.1 **Знает** действующие правовые нормы, позволяющие формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельностиУК-10.2 **Умеет** формировать нетерпимое отношение к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельностиУК-10.3 **Владеет** навыками формирования нетерпимого отношения к проявлению экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействия им в профессиональной деятельностиОПК-3.1 **Знает** нормативно-правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта при решении задач в области профессиональной деятельности.ОПК-3.2 Умеет принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта;ОПК-7.1.2 **Знает** принципы принятия обоснованных управленческих решений на основе теоретических знаний по экономике и организации производства ОПК-8.1 **Знает** принципы подготовки, переподготовки и повышению квалификации, а также воспитания кадров |
| Б1.О.19 | Метрология, стандартизация и сертификация | ОПК-5.1.2 **Знает** способы анализа, планирования и контроля технологических процессов ОПК-5.2.2 **Умеет** осуществлять анализ, планировать и контролировать технологические процессы |
| Б1.О.20 | Начертательная геометрия и компьютерная графика | ОПК-4.1 **Знает** требования нормативных документов для выполнения проектирования и расчета транспортных объектовОПК-4.3 **Владеет** методами проектирования и расчета транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов |
| Б1.О.21 | Прикладная механика | ОПК-4.1 **Знает** требования нормативных документов для выполнения проектирования и расчета транспортных объектовОПК-4.2 **Умеет** выполнять необходимые расчеты по проектированию транспортных объектов, в соответствии с нормативными документами |
| Б1.О.22 | Основы теории надежности | ОПК-4.1**Знает** требования нормативных документов для выполнения проектирования и расчета транспортных объектовОПК-4.2 **Умеет** выполнять необходимые расчеты по проектированию транспортных объектов, в соответствии с нормативными документами |
| Б1.О.23 | Транспортная безопасность | ОПК-6.1.1 **Знает** принципы организации проведения мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсовОПК-6.2.1 **Умеет** проводить оценку безопасности движения поездов, повышения эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов на транспортных объектах |
| Б1.О.24 | Организация и управление производством | ОПК-6.1.1 **Знает** принципы организации проведения мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсовОПК-6.1.2 **Знает** принципы применения инструментов бережливого производства, соблюдения охраны труда и техники безопасности ОПК-6.2.1 **Умеет** проводить оценку безопасности движения поездов, повышения эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов на транспортных объектахОПК-7.1.2 **Знает** принципы принятия обоснованных управленческих решений на основе теоретических знаний по экономике и организации производства ОПК-7.2.1 **Умеет** организовывать работу предприятий с учетом развития производства и его материально-технической базы, внедрения новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов |
| Б1.О.25 | История транспорта России | УК-5.2.1 Умеет анализировать и учитывать роль культурно-исторического наследия в процессе межкультурного взаимодействия; |
| Б1.О.26 | Организация доступной среды на транспорте | ОПК-6.1.2 **Знает** принципы применения инструментов бережливого производства, соблюдения охраны труда и техники безопасности ОПК-6.3.2 **Владеет** алгоритмом организации и проведения мероприятий по соблюдению охраны труда и техники безопасности |
| Б1.О.27 | Транспортное право | ОПК-3.1 **Знает** нормативно-правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта при решении задач в области профессиональной деятельности.ОПК-3.2 Умеет принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта; |
| Б1.О.28 | Взаимодействие видов транспорта | ОПК-3.1 **Знает** нормативно-правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта при решении задач в области профессиональной деятельности. |
| Б1.О.29 | Терминальные системы транспорта | ОПК-7.1.1 **Знает** принципы организации работы предприятия и его подразделений с целью развития его материально-технической базы, внедрения новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсовОПК-7.2.1 **Умеет** организовывать работу предприятий с учетом развития производства и его материально-технической базы, внедрения новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов |
| Б1.О.30 | Автоматика, телемеханика и связь на железнодорожном транспорте | ОПК-5.2.1 **Умеет** разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей ОПК-5.2.2 **Умеет** осуществлять анализ, планировать и контролировать технологические процессы ОПК-5.3 **Владеет** алгоритмом разработки отдельных этапов технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей с использованием методов анализа, планирования и контроля |
| Б1.О.31 | Логистика | ОПК-7.1.1 **Знает** принципы организации работы предприятия и его подразделений с целью развития его материально-технической базы, внедрения новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсовОПК-7.2.1 **Умеет** организовывать работу предприятий с учетом развития производства и его материально-технической базы, внедрения новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов |
| Б1.О.32 | Пути сообщения | ОПК-4.1 **Знает** требования нормативных документов для выполнения проектирования и расчета транспортных объектовОПК-4.2 **Умеет** выполнять необходимые расчеты по проектированию транспортных объектов, в соответствии с нормативными документами ОПК-4.2.2 Умеет применять требования нормативных документов при проектировании и расчете транспортных объектов;ОПК-4.3 **Владеет** методами проектирования и расчета транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов |
| Б1.О.33 | Нетяговый подвижной состав | ОПК-5.1.1 **Знает** принципы разработки отдельных этапов технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей ОПК-5.2.1 **Умеет** разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей |
| Б1.О.34 | Тяга поездов | ОПК-5.1.1 **Знает** принципы разработки отдельных этапов технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей ОПК-5.2.1 **Умеет** разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетейОПК-10.3 Имеет навыки решения научно-технических задач в области своей профессиональной деятельности |
| Б1.О.35 | Технические средства обеспечения безопасности на железнодорожном транспорте | ОПК-3.1**Знает** нормативно-правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта при решении задач в области профессиональной деятельностиОПК-3.2 Умеет принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта |
| Б1.О.36 | Сервис на транспорте | ОПК-7.1.1 **Знает** принципы организации работы предприятия и его подразделений с целью развития его материально-технической базы, внедрения новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсовОПК-7.2.1 **Умеет** организовывать работу предприятий с учетом развития производства и его материально-технической базы, внедрения новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсовОПК-7.2.2 **Умеет** находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства |
| Б1.О.37 | Основы проектирования железных дорог | УК-2.1.1 Знает этапы жизненного цикла проекта, методы разработки и управления проектами;ОПК-4.1 **Знает** требования нормативных документов для выполнения проектирования и расчета транспортных объектовОПК-4.2 **Умеет** выполнять необходимые расчеты по проектированию транспортных объектов, в соответствии с нормативными документами ОПК-4.3 **Владеет** методами проектирования и расчета транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов |
| Б1.О.38 | Менеджмент | ОПК-7.1.1 **Знает** принципы организации работы предприятия и его подразделений с целью развития его материально-технической базы, внедрения новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсовОПК-7.2.2 **Умеет** находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производства  |
| Б1.О.39 | Основы геодезии | ОПК-4.1 **Знает** требования нормативных документов для выполнения проектирования и расчета транспортных объектовОПК-4.3 **Владеет** методами проектирования и расчета транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов |
| Б1.О.40 | Общий курс транспорта | ОПК-5.1.1 **Знает** принципы разработки отдельных этапов технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей |
| Б1.О.41 | Общая электротехника | ОПК-1.1.1 **Знает** методы естественных наук (физики, химии, электротехники) при решении инженерных задач в профессиональной деятельности.ОПК-1.2 Умеет решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук (физики, химии, электротехники), а также математического анализа и моделирования; ОПК-6.2.1 **Умеет** проводить оценку безопасности движения поездов, повышения эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов на транспортных объектах |
| Б1.О.42 | Грузоведение | ОПК-3.1 **Знает** нормативно-правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта при решении задач в области профессиональной деятельности.ОПК-3.2 **Умеет** принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта |
| Б1.О.43 | Транспортно-грузовые системы | ОПК-5.1.1 **Знает** принципы разработки отдельных этапов технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей ОПК-5.2.1 Умеет разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей;ОПК-7.2.2 **Умеет** находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производстваОПК-7.3. **Владеет** методами принятия обоснованных управленческих решений по организации работы предприятий с учетом развития производства и его материально-технической базы, внедрения новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсов |
| Б1.О.44 | Экономическая культура и финансовая грамотность | УК-9.1.1. Знает законодательство РФ в области экономической и финансовой грамотности и систему финансовых институтовУК-9.2.1. Умеет оценивать степень риска продуктов и услуг финансовых институтов и на основании этого приниматьУК-9.3.1. Владеет навыками грамотно определять финансовые цели в различных областях жизнедеятельности на основе |
| Б1.О.45 | Основы российской государственности | УК-5.1.1. Знает основные категории социальной философии, законы социально-исторического развития и основы межкультурного взаимодействияУК-5.2.1. Умеет анализировать и учитывать роль культурно-исторического наследия в процессе межкультурного взаимодействияУК-5.3.1. Владеет навыками анализа философских и исторических фактов в области межкультурного взаимодействия |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** |
| Б1.В.1 | Управление эксплуатационной работой | УК-1.2.2.Умеет структурировать проблему и разрабатывать стратегию достижения поставленной цели как последовательностьУК-1.3.2. Владеет разработкой и обоснованием плана действий по решению проблемной ситуации;деятельности;ПК-1.1.1 Знает показатели и технические нормы эксплуатационной работы железнодорожной станции;ПК-1.1.2 Знает принципы работы устройств связи, сигнализации, централизации и блокировки, содержания путевого хозяйства и контактной сети на железнодорожной станции; правила технической эксплуатации железных дорог Российской Федерации;ПК-1.1.3 Знает порядок приема, составления и передачи информационных сообщений на железнодорожной станции;ПК-1.1.4 Знает нормативно-технологические, нормативно-технические и руководящие документы по организации эксплуатационной работы на железнодорожной станции;ПК-1.2.1 Умеет анализировать данные, связанные с выполнением показателей производственно-хозяйственной деятельности на железнодорожной станции;ПК-1.2.2 Умеет пользоваться пультом управления стрелками и сигналами железнодорожной станции;ПК-1.2.3 Умеет оформлять документацию по организации эксплуатационной работы на железнодорожной станции; пользоваться средствами радио- и телефонной связи на железнодорожной станции; применять оптимальные варианты решений нестандартных ситуаций, возникающих при выполнении эксплуатационной работы на железнодорожной станции;ПК-1.2.4 Умеет анализировать данные поездной обстановки и фактического положения на железнодорожной станции; читать график исполненной работы железнодорожной станции;ПК-1.2.5 Умеет пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами на железнодорожной станции; оформлять документацию по выполнению производственных показателей работниками железнодорожной станции; пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами по управлению производственно-хозяйственной деятельностью на железнодорожной станции;ПК-1.3.1- Имеет навыки управления проектами; планирования и оптимальной организации рабочего процесса; работы с крупными объемами информации в условиях острого дефицита времени на переработку этой информации и для принятия ответственных решений; уверенного пользования ПК и программами MS Office, запроса недостающей информации; работы с документамиПК-1.3.2 — Владеет навыками проведения диагностики профессионального оборудования; мониторинга возможных рисков и планирования путей восстановления функционирования систем в кратчайшие сроки; владения техническим английским; осмысления задач, для решения которых недостаточно знанийПК-1.3.3 Имеет навыки выполнения операций по приему, отправлению и пропуску поездов по станции; слежения за изменениями поездной ситуации на станции и прилегающих перегонах; работы на АРМ по вводу (выводу) информации и ее считывания; оформления и ведения соответствующей документации, связанной с движением поездов; частого и быстрого переключения с одного предмета или объекта на другой (переадаптации);ПК-1.3.4 Владеет навыками планирования и грамотной организации рабочего процесса; составления технической документации; технического регламента при приеме и отправлении поездов;ПК-3.1.1 Знает организацию производства, труда и управления с учетом особенностей режима рабочего времени и времени отдыха, условия труда отдельных категорий работников железнодорожного транспорта общего пользования, работа которых непосредственно связана с движением поездов;ПК-3.2.1 Умеет применять нормативно-технические документы, определяющие требования к разрабатываемой документации железнодорожной станции; анализировать данные, связанные с выполнением обязанностей и соблюдением режимов рабочего времени и времени отдыха работниками железнодорожной станции;ПК-3.3.1 Имеет навыки составления ТРА и техпроцессов железнодорожной станции, ведения поездной документации на ж.-д. станции; эффективного управления временем и людьми, находящимися в подчинении; экспертизы технической документации, надзора и контроля за состоянием и эксплуатацией подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры, выявления резервов, установления причин неисправностей и недостатков в работе, принятия мер по их устранению |
| Б1.В.2 | Железнодорожные станции и узлы | УК-2.1.1. Знает этапы жизненного цикла проекта, методы разработки и управления проектами;УК-2.2.1. Умеет оценивать эффективность проекта на всех его фазах, стадиях и этапах жизненного цикла;УК-2.3.1. Владеет методиками разработки цели и задач проекта, методами оценки эффективности проекта на всех его стадиях;ПК-1.1.4 Знает нормативно-технологические, нормативно-технические и руководящие документы по организации эксплуатационной работы на железнодорожной станции;ПК-1.3.1 Имеет навыки управления проектами; планирования и оптимальной организации рабочего процесса; работы с крупными объемами информации в условиях острого дефицита времени на переработку этой информации и для принятия ответственных решений, запроса недостающей информации; работы с документами;ПК-1.3.5 Имеет навыки анализа правовых документов; работы с разнообразной информацией и быстрого ее усвоения; использования правовых баз, представленных в электронном виде; работы с сотрудниками органов контроля. |
| Б1.В.3 | Управление грузовой и коммерческой работой | ПК-2.1.1. Знает правила коммерческого осмотра поездов и вагонов и технологический процесс работы пункта коммерческого осмотра железнодорожной станцииПК-2.1.4. Знает тарифное руководствоПК-2.1.5. Знает технические условия размещения и крепления грузовПК-2.2.1. Умеет принимать решения по сохранности перевозимого груза, при приеме от грузоотправителя груза и выдаче его грузополучателям, исполнению условий договоров на эксплуатацию путей необщего пользования и подачу-уборку вагонов, реализацию мероприятий по соблюдению сроков доставки груза и порожних вагонов, сокращению количества претензий, пеней и выплат за их нарушение, организации грузовой работы на железнодорожной станцииПК-2.2.3. Умеет анализировать данные, связанные с соблюдением требований нормативных документов при приеме от грузоотправителя груза и выдаче его грузополучателям на железнодорожной станцииПК-2.2.5. Умеет принимать решения по сохранности перевозимого груза, организации грузовой работы на железнодорожной станцииПК-2.3.1. Навыки проверки соответствия предъявляемого к перевозке груза информационным базам правил перевозки, оформления основных перевозочных документов в информационных системах грузовой и коммерческой работыПК-2.3.2 Владеет навыками автоматизированного расчета провозных платежей и сборовПК-2.3.4. Владеет навыками определения тарифного расстояния и размера провозной платы плат за перевозку грузовПК-2.3.5. Имеет навыки использования методики расчёта размещения и крепления грузов в вагонах и контейнерах, определения потребности в крепёжном материале, массы грузов, в том числе наливных; расчёта вида и степени негабаритности грузов, перевозимых по железным дорогам |
| Б1.В.4 | Транспортный бизнес | ПК-2.1.2. Знает договорные обязательства перед обслуживаемыми железнодорожной станциейПК-2.1.3. Знает нормативные акты по организации производственно-хозяйственной деятельности на железнодорожной станции Российской Федерации и государств - участников СодружестваПК-2.2.2. Умеет оформлять документацию по выполнению условий договоров на эксплуатацию путей необщего пользования и подачу-уборку вагонов на железнодорожной станцииПК-2.2.3. Умеет анализировать данные, связанные с соблюдением требований нормативных документов при приеме от грузоотправителя груза и выдаче его грузополучателям на железнодорожной станцииПК-2.2.4. Умеет пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами по управлению коммерческой деятельностью на железнодорожной станцииПК-2.3.3 Владеет навыками деятельности составления документов, договоров; работы с программами MS Office; коммуникативные навыки; многовекторности (умение работать в разных направлениях); работы с клиентами и сотрудниками органов контроля; организации работы и планирования выполнения задач; |
| Б1.В.5 | Станции специализированных линий | ПК-1.1.4.Знает нормативно-технологические, нормативно-технические и руководящие документы по организации эксплуатационной работы на железнодорожной станции |
| Б1.В.6 | Технико-технологическое обеспечение мультимодальных перевозок | ПК-4.1.1. Знает нормативно-технические и руководящие документы в области железнодорожного транспортаПК-5.1.1. Знает нормативно-технические и руководящие документы по организации транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателейПК-4.3.1. Владеет методами сбора данных о грузополучателях и грузоотправителях, осуществляющих перевозки груза железнодорожным транспортом и другими видами транспорта |
| Б1.В.7 | Мировая контейнерная транспортная система | ПК-4.1.2. Знает географию железнодорожного транспортаПК-4.3.4. Владеет методами анализа платежеспособного спроса на грузовые перевозки по установленной номенклатуре груза с принятием соответствующих решенийПК-5.3.3. Имеет навыки определения на основании пожеланий грузоотправителей оптимальных условий организации перевозки груза |
| Б1.В.8 | Цифровые технологии в грузовой и коммерческой работе | ОПК-2.1.1 **Знает** принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельности ОПК-2.2.1 **Умеет** использовать современные информационные технологии для решения профессиональных задачОПК-2.3.1 **Владеет** навыками работыв профессиональной деятельности с использованием современных информационных и цифровых технологий.ПК-1.1.3. Знает порядок приема, составления и передачи информационных сообщений на железнодорожной станцииПК-2.2.4. Умеет пользоваться информационно-аналитическими автоматизированными системами по управлению коммерческой деятельностью на железнодорожной станцииПК-4.2.4. Умеет пользоваться комплексом компьютерных программ и корпоративными информационными системами в области транспортного обслуживания грузоотправителей и грузопоплучателей, расположенных в зоне закрепленного регионаПК-4.2.6. Умеет применять информационно-аналитические автоматизированные системы, используемые на железнодорожном транспорте, необходимые для выполнения поставленных задачПК-5.2.2. Умеет работать с информационно-аналитическими автоматизированными системами, используемыми на железнодорожном транспорте, необходимыми для решения поставленных задач |
| Б1.В.9 | Экономика транспорта | ПК-1.1.5. Знает экономику, организацию производства, труда и управленияПК-1.2.1. Умеет анализировать данные, связанные с выполнением показателей производственно-хозяйственной деятельности на железнодорожной станцииПК-4.3.5. Владеет методами анализа транспортной составляющей в цене продукции по номенклатуре груза |
| Б1.В.10 | Основы управления цепями поставок | ПК-4.1.2. Знает географию железнодорожного транспортаПК-4.2.1. Умеет анализировать большие объемы информации с использованием различных методов обработки данныхПК-4.3.5. Владеет методами анализа транспортной составляющей в цене продукции по номенклатуре грузаПК-5.3.3. Имеет навыки определения на основании пожеланий грузоотправителей оптимальных условий организации перевозки груза |
| Б1.В.11 | Организация интермодальных перевозок | ПК-4.1.2. Знает географию железнодорожного транспортаПК-5.1.3. Знает показатели работы структурного подразделения транспортного обслуживания и оказания услуг, связанных с перевозкой грузаПК-4.2.2. Умеет структурировать информацию о грузоотправителях и грузополучателях, расположенных в зоне закрепленного региона |
| Б1.В.12 | Элективные курсы по физической культуре и спорту | УК-7.1.1. Знает оздоровительные системы физического воспитания и профилактики профессиональных заболеванийУК-7.2.1. Умеет выбирать средства физической культуры для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособностиУК-7.3.1. Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья и физического самосовершенствования |
| **Дисциплины по выбору** |
| Б1.В.ДВ.1.1 | Основы внешнеэкономической деятельности | ПК-5.1.2. Знает технологию взаимодействия с таможенными органами при таможенном оформлении грузаПК-5.2.1. Умеет анализировать информацию для подготовки установленной отчетной документации по организации транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателей |
| Б1.В.ДВ.1.2 | Таможенная логистика | ПК-5.1.2. Знает технологию взаимодействия с таможенными органами при таможенном оформлении грузаПК-5.2.1. Умеет анализировать информацию для подготовки установленной отчетной документации по организации транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателей |
| Б1.В.ДВ.2.1 | Математические методы в грузовой и коммерческой работе | УК-1.1.1. Знает основные принципы системного подхода и методы системного анализаПК-5.2.3. Умеет определять наиболее важные задачи для продвижения транспортных услуг, связанных с перевозкой груза грузоотправителей и грузополучателейПК-5.2.4. Умеет выбирать оптимальные способы корректирующих мер, направленных на выполнение задач по организации транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателе |
| Б1.В.ДВ.2.2 | Статистика | УК-1.1.1. Знает основные принципы системного подхода и методы системного анализаПК-5.2.3. Умеет определять наиболее важные задачи для продвижения транспортных услуг, связанных с перевозкой груза грузоотправителей и грузополучателейПК-5.2.4. Умеет выбирать оптимальные способы корректирующих мер, направленных на выполнение задач по организации транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателе |
| Б1.В.ДВ.3.1 | Маркетинг | ПК-4.1.3. Знает маркетинг и статистику в объеме, необходимом для проведения маркетинговых исследований по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, расположенных в зоне закрепленного регионаПК-4.2.3. Умеет осуществлять процедуры сортировки, оценки и распределения необходимой своевременной и достоверной маркетинговой информации по результатам исследований при проведении маркетинговых исследований по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, расположенных в зоне закрепленного регионаПК-4.2.5. Умеет использовать информацию как из отечественных, так и зарубежных источников для проведения маркетинговых исследований по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателейПК-4.3.7. Владеет методами подготовки отчетности о проводимых маркетинговых исследованиях |
| Б1.В.ДВ.3.2 | Коммерческая деятельность | ПК-4.1.3. Знает маркетинг и статистику в объеме, необходимом для проведения маркетинговых исследований по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, расположенных в зоне закрепленного регионаПК-4.2.3. Умеет осуществлять процедуры сортировки, оценки и распределения необходимой своевременной и достоверной маркетинговой информации по результатам исследований при проведении маркетинговых исследований по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателей, расположенных в зоне закрепленного регионаПК-4.2.5. Умеет использовать информацию как из отечественных, так и зарубежных источников для проведения маркетинговых исследований по транспортному обслуживанию грузоотправителей и грузополучателейПК-4.3.7. Владеет методами подготовки отчетности о проводимых маркетинговых исследованиях |
| **Блок 2. Практика** |
| Обязательная часть |
| Б2.У.О.1 | Геодезическая практика | ОПК-4.3 **Владеет** методами проектирования и расчета транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документов |
| Б2.У.О.2 | Общетранспортная практика | ОПК-3.3 **Владеет** навыками принятия решений в области профессиональной деятельности, используя нормативную правовую базу, теоретические основы, опыт производства и эксплуатации транспорта |
| Часть, формируемая участниками образовательных отношений |
| Б2.П.В.1 | Технологическая практика | ПК-1.3.2. Навыки проведения диагностики профессионального оборудования; мониторинга возможных рисков и планирования путей восстановления функционирования систем в кратчайшие сроки; владения техническим английским; осмысления задач, для решения которых недостаточно знанийПК-1.3.3. Навыки выполнения операций по приему, отправлению и пропуску поездов по станции; слежения за изменениями поездной ситуации на станции и прилегающих перегонах; работы на АРМ по вводу (выводу) информации и ее считывания; оформления и ведения соответствующей документации, связанной с движением поездов; частого и быстрого переключения с одного предмета или объекта на другой (переадаптации)ПК-2.3.3 Владеет навыками деятельности составления документов, договоров; работы с программами MS Office; коммуникативные навыки; многовекторности (умение работать в разных направлениях); работы с клиентами и сотрудниками органов контроля; организации работы и планирования выполнения задач;ПК-3.3.1. Навыки составления ТРА и техпроцессов железнодорожной станции, ведения поездной документации на ж.-д. станции; эффективного управления временем и людьми, находящимися в подчинении; экспертизы технической документации, надзора и контроля за состоянием и эксплуатацией подвижного состава, объектов транспортной инфраструктуры, выявления резервов, установления причин неисправностей и недостатков в работе, принятия мер по их устранениюПК-4.3.2. Имеет навыки анализа данных о грузополучателях и грузоотправителях, осуществляющих перевозки по установленной номенклатуре груза, и конкурирующих видах транспорта для подготовки справочно-аналитической документацииПК-4.3.3. Имеет навыки взаимодействия со структурными подразделениями, грузоотправителями, грузополучателями по вопросам организации грузовых перевозокПК-4.3.6. Имеет навыки анализа готовой продукции на складах грузоотправителейПК-4.3.8. Имеет навыки ведения установленной отчетности в информационных системах о прогнозах погрузки груза, делопроизводства по кругу обязанностей |
| Б2.П.В.2 | Эксплуатационно-управленческая практика | ПК 1.3.6 Навыки организации работы на закрепленном участке; анализа проблемы, поиска пути её разрешения; грамотного планирования; работы с большим количеством документов;ПК-5.3.1 Имеет навыки подготовки предложений по разработке типовых форм договоров на оказание услуг на комплексное транспортное обслуживание грузоотправителей и грузополучателей;ПК-5.3.2 Имеет навыки оказания грузоотправителям и грузополучателям, расположенным в зоне закрепленного района, необходимой методической помощи при оформлении документов для заключения договоров на транспортное обслуживание и оказание услуг, связанных с перевозкой груза;ПК-5.3.4 Имеет навыки согласования внесения изменений в договоры с грузоотправителями, расположенными в зоне закрепленного района, в случае возникновения разногласий;ПК-5.3.5Имеет навыки оформления договоров и соглашений, в том числе дополнительных, на оказание транспортных услуг и использование инфраструктуры с вводом их в информационные системыПК-5.3.6 Имеет навыки мониторинга исполнения заключенных договоров на предоставление транспортных услуг грузоотправителям, расположенным в зоне закрепленного региона для разработки мер по повышению их качества;ПК-5.3.7 Имеет навыки разработки предложений по повышению качества транспортного обслуживания грузоотправителей и грузополучателей |
| Б2.П.В.3 | Преддипломная практика | ПК-1.3.1 Навыки управления проектами; планирования и оптимальной организации рабочего процесса; работы с крупными объемами информации в условиях острого дефицита времени на переработку этой информации и для принятия ответственных решений; уверенного пользования ПК и программами MS Office, запроса недостающей информации; работы с документами ПК-1.3.5 Навыки анализа правовых документов; работы с разнообразной информацией и быстрого ее усвоения; использования правовых баз, представленных в электронном виде; работы с сотрудниками органов контроля ПК-1.3.6 Владеет навыками организации работы на закрепленном участке; анализа проблемы, поиска пути её разрешения; грамотного планирования; работы с большим количеством документовПК-2.3.3 Владеет навыками деятельности составления документов, договоров; работы с программами MS Office; коммуникативные навыки; многовекторности (умение работать в разных направлениях); работы с клиентами и сотрудниками органов контроля; организации работы и планирования выполнения задач; |
| **Блок 3. Государственная и итоговая аттестация** |
| Б3.1(Д) | Выполнение и защита выпускной квалификационной работы | УК-1.1 Знает основные принципы системного подхода и методы системного анализаУК-1.2 Умеет осуществлять систематизацию информации, проводить ее критический анализа и обобщать результаты анализа для решения поставленной задачиУК-1.3 Умеет структурировать проблему и разрабатывать стратегию достижения поставленной цели как последовательность шаговУК-1.4 Владеет базовыми навыками программирования разработанных алгоритмовУК-1.5 Владеет разработкой и обоснованием плана действий по решению проблемной ситуацииУК-2.1 Знает этапы жизненного цикла проекта, методы разработки и управления проектамиУК-2.2 Умеет оценивать эффективность проекта на всех его фазах, стадиях и этапах жизненного циклаУК-2.3 Владеет методиками разработки цели и задач проекта, методами оценки эффективности проекта на всех его стадияхУК-3.1 Знает методики формирования команд и методы эффективного руководства коллективомУК-3.2 Умеет разрабатывать командную стратегию для достижения поставленной цели, формулировать задачи членам командыУК-3.3 Владеет методами организации и управления коллективомУК-4.1 Знает правила деловой устной и письменной коммуникации в профессиональном и академическом общении на русском и иностранном языкахУК-4.2 Умеет применять на практике методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействияУК- 4.3 Владеет практическими навыками делового общения на русском и иностранном языках с применением средств современных коммуникативных технологийУК-5.1 Знает основные категории социальной философии, законы социально-исторического развития и основы межкультурного взаимодействияУК-5.2 Умеет анализировать и учитывать роль культурно-исторического наследия в процессе межкультурного взаимодействияУК-5.3 Владеет навыками анализа философских и исторических фактов в области межкультурного взаимодействияУК-6.1 Знает методики самооценки и способы определения и реализации приоритетов собственной деятельности УК-6.2 Умеет оценивать свою деятельность, соотносить цели, способы и средства выполнения деятельности с её результатами, УК-6.3 Владеет технологиями управления своей познавательной деятельности и ее совершенствованияУК-7.1 Знает оздоровительные системы физического воспитания и профилактики профессиональных заболеванийУК-7.2 Умеет выбирать средства физической культуры для собственного физического развития, коррекции здоровья и восстановления работоспособностиУК-7.3 Владеет средствами и методами укрепления индивидуального здоровья и физического самосовершенствованияУК-8.1 Знает опасные и вредные факторы и принципы организации безопасности труда на предприятииУК-8.2 Умеет идентифицировать и анализировать влияния опасных и вредных факторов УК-8.3 Умеет планировать и организовывать мероприятия в условиях чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхожденияУК-8.4 Владеет методами и средствами обеспечения безопасной жизнедеятельностиОПК-1.1.1 Знает методы естественных наук (физики, химии, электротехники) при решении инженерных задач в профессиональной деятельности.ОПК-1.1.2 Знает методы использования математического анализа и моделирования при решении инженерных задач в профессиональной деятельности.ОПК-1.2. Умеет решать инженерные задачи в профессиональной деятельности с использованием методов естественных наук (физики), а также математического анализа и моделированияОПК-1.3.1 Владеет методами использования естественных наук (химии, электротехники) при решении инженерных задач в профессиональной деятельности.ОПК-1.3.2 Владеет методами математического анализа и моделирования в объеме, достаточном для решения инженерных задач в профессиональной деятельностиОПК-2.1.1 Знает принципы работы современных информационных технологий для решения задач профессиональной деятельностиОПК-2.2.1 Умеет использовать современные информационные технологии для решения профессиональных задачОПК-2.3.1 Владеет навыками работы в профессиональной деятельности с использованием современных информационных и цифровых технологий.ОПК-3.1 Знает нормативно-правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспорта при решении задач в области профессиональной деятельности.ОПК-3.2 Умеет принимать решения в области профессиональной деятельности, применяя нормативную правовую базу, теоретические основы и опыт производства и эксплуатации транспортаОПК-3.3 Владеет навыками принятия решений в области профессиональной деятельности, используя нормативную правовую базу, теоретические основы, опыт производства и эксплуатации транспортаОПК-4.1 Знает требования нормативных документов для выполнения проектирования и расчета транспортных объектовОПК-4.2 Умеет выполнять необходимые расчеты по проектированию транспортных объектов, в соответствии с нормативными документамиОПК-4.3 Владеет методами проектирования и расчета транспортных объектов в соответствии с требованиями нормативных документовОПК-5.1.1 Знает принципы разработки отдельных этапов технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетейОПК-5.1.2 Знает способы анализа, планирования и контроля технологических процессовОПК-5.2.1 Умеет разрабатывать отдельные этапы технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетейОПК-5.2.2 Умеет осуществлять анализ, планировать и контролировать технологические процессыОПК-5.3 Владеет алгоритмом разработки отдельных этапов технологических процессов производства, ремонта, эксплуатации и обслуживания транспортных систем и сетей с использованием методов анализа, планирования и контроляОПК-6.1.1 Знает принципы организации проведения мероприятий по обеспечению безопасности движения поездов, повышению эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсовОПК-6.1.2 Знает принципы применения инструментов бережливого производства, соблюдения охраны труда и техники безопасностиОПК-6.2.1 Умеет проводить оценку безопасности движения поездов, повышения эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических, финансовых ресурсов на транспортных объектахОПК-6.2.2 Умеет планировать и разрабатывать мероприятия по охране труда и соблюдению техники безопасностиОПК-6.3.1 Владеет методами оценки эффективности использования материально-технических, топливно-энергетических и финансовых ресурсов на производстве с применением инструментов бережливого производстваОПК-6.3.2 Владеет алгоритмом организации и проведения мероприятий по соблюдению охраны труда и техники безопасностиОПК-7.1.1 Знает принципы организации работы предприятия и его подразделений с целью развития его материально-технической базы, внедрения новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсовОПК-7.1.2 Знает принципы принятия обоснованных управленческих решений на основе теоретических знаний по экономике и организации производстваОПК-7.2.1 Умеет организовывать работу предприятий с учетом развития производства и его материально-технической базы, внедрения новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсовОПК-7.2.2 Умеет находить и принимать обоснованные управленческие решения на основе теоретических знаний по экономике и организации производстваОПК-7.3. Владеет методами принятия обоснованных управленческих решений по организации работы предприятий с учетом развития производства и его материально-технической базы, внедрения новой техники на основе рационального и эффективного использования технических и материальных ресурсовОПК-8.1 Знает принципы подготовки, переподготовки и повышению квалификации, а также воспитания кадровОПК-8.2.1 Умеет разрабатывать программы подготовки, переподготовки и повышения квалификации кадровОПК-8.3 Владеет приемами воспитания кадров ОПК-9.1 Знает принципы контроля и правильности применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работниковОПК-9.2 Умеет контролировать правильность применения системы оплаты труда и материального и нематериального стимулирования работников в организации.ОПК-9.3 Владеет методами материального и нематериального стимулирования работников для повышения производительности трудаОПК-10.1 Знает способы решения научно-технические задач в области своей профессиональной деятельностиОПК-10.2 Умеет формулировать и решать научно-технические задачи в области своей профессиональной деятельностиОПК-10.3 Имеет навыки решения научно-технических задач в области своей профессиональной деятельности |
| **ФТД. Факультативы** |
| ФТД.1 | Деловой иностранный язык | УК-4.1.1 Знает стандарты делопроизводства, принципы и правила ведения переговоров и деловой переписки на русском и иностранном языках;УК-4.2.1 Умеет применять стандарты делопроизводства и ведения переговоров для взаимодействия со службами, ведомствами и другими организациями;УК-4.3.1 Владеет практическими навыками делового общения на русском и иностранном языках с применением средств современных коммуникативных технологий |
| ФТД.2 | Русский язык как иностранный | УК-4.1.1 Знает стандарты делопроизводства, принципы и правила ведения переговоров и деловой переписки на русском и иностранном языках;УК-4.2.1 Умеет применять стандарты делопроизводства и ведения переговоров для взаимодействия со службами, ведомствами и другими организациями;УК-4.3.1 Владеет практическими навыками делового общения на русском и иностранном языках с применением средств современных коммуникативных технологий |