АННОТАЦИЯ

практики производственной

Б2.У.О.1 «ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА»

Направление подготовки – 08.04.01 «Строительство»;

Квалификация выпускника - магистр;

Магистерская программа «Высокоскоростной железнодорожный транспорт. Инфраструктура, экономика, экология».

**1. Вид практики, способы и формы ее проведения**

Практика относится к обязательной части блока 2 «Практики», 1 семестр.

Тип практики – ознакомительная.

Способ проведения практики – стационарная/выездная

Практика проводится дискретно по видам практик или по периодам проведения практик.

**2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики**

Проведение практики направлено на практическую подготовку обучающегося к будущей профессиональной деятельности. Практическая подготовка осуществляется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью и направленных на формирование, закрепление, развитие практических навыков и компетенции (части компетенций) по профилю образовательной программы.

Прохождение практики направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

|  |  |
| --- | --- |
| Компетенция | Индикатор компетенции |
| **УК-1.** Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | **УК-1.1.1.** Методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации  **УК-1.2.1.** Умение применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации  **УК-1.3.1.** Методология системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий |
| **УК-2.** Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла | **УК-2.1.1.** Этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами  **УК-2.2.1.** Разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла  **УК-2.3.1.** Методики разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта |
| **УК-3.** Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели | **УК-3.1.1.** Методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства.  **УК-3.2.1.** Разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели  **УК-3.3.1.** Умение анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом |
| **УК-4.** Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия | **УК-4.1.1.** Правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия  **УК-4.2.1.** Применение на практике коммуникативных технологий, методов и способов делового общения для академического и профессионального взаимодействия  **УК-4.3.1.** Методика межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий. |
| **УК-5.** Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия | **УК-5.1.1.** Закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; особенности межкультурного разнообразия общества; правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия.  **УК-5.2.1.** Понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия  **УК-5.3.1**. Методы и навыки эффективного межкультурного взаимодействия |
| **УК-6.** Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки | **УК-6.1.1.** Методики самооценки, самоконтроля и саморазвития с использованием подходов здоровьесбережения  **УК-6.2.1.** Решение задачи собственного личностного и профессионального развития, определять и реализовывать приоритеты совершенствования собственной деятельности; применять методики самооценки и самоконтроля; применять методики, позволяющие улучшить и сохранить здоровье в процессе жизнедеятельности  **УК-6.3.1.** Технологии и навыки управления своей познавательной деятельностью и ее совершенствования на основе самооценки, самоконтроля и принципов самообразования в течение всей жизни, в том числе с использованием здоровьесберегающих подходов и методик |
| **ОПК-1.** Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук | **ОПК-1.1.1.** Фундаментальные законы, описывающие изучаемый процесс или явление  **ОПК-1.2.1.** Оценивать адекватность результатов моделирования, формулировать предложения по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности  **ОПК-1.2.2.** Применять типовые задачи теории оптимизации в профессиональной деятельности  **ОПК-1.3.1.** Умение составлять математической модели, описывающей изучаемый процесс или явление, осуществлять выбор и обоснование граничных и начальных условий |
| **ОПК-2.** Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий | **ОПК-2.1.1.** Порядок сбора и систематизации научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий  **ОПК-2.2.1.** Оценивать достоверность научно-технической информации о рассматриваемом объекте  **ОПК-2.3.1.** Умение использовать средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности  **ОПК-2.3.2.** Умение использовать информационно-коммуникационные технологии для оформления документации и представления информации |
| **ОПК-3.** Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной  индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения | **ОПК-3.1.1.** Порядок сбора и систематизации информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности  **ОПК-3.2.1.** Формулировать научно-техническую задачу в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения  **ОПК-3.2.2.** Выбирать методы решения, устанавливать ограничения к решениям научно- технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения  **ОПК-3.2.3.** Составлять перечни работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности  **ОПК-3.3.1.** Умение разрабатывать и обосновывать выбор варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности |
| **ОПК-4.** Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства | **ОПК-4.1.1.** Принципы выбора действующей нормативно-правовой документации, регламентирующей профессиональную деятельность  **ОПК-4.1.2.** Принципы выбора нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации  **ОПК-4.2.1.** Готовить и оформлять проекты нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами  **ОПК-4.2.2.** Разрабатывать и оформлять проектную документацию в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами  **ОПК-4.3.1.** Умение осуществлять контроль соответствия проектной документации нормативным требованиям |
| **ОПК-5.** Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением | **ОПК-5.1.1.** Принципы выбора нормативно-правовых и нормативно-технических документов в сфере архитектуры и строительства, регулирующих создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения  **ОПК-5.2.1.** Определять потребности в ресурсах и сроки проведения проектно-изыскательских работ  **ОПК-5.2.2.** Готовить задания на изыскания для инженерно-технического проектирования  **ОПК-5.2.3.** Готовить заключения на результаты изыскательских работ  **ОПК-5.2.4.** Готовить задания для разработки проектной документации  **ОПК-5.2.5.** Проверять соответствие проектной и рабочей документации требованиям нормативно-технических документов  **ОПК-5.2.6.** Предоставлять результаты проектно-изыскательских работ для технической экспертизы  **ОПК-5.3.1.** Умение ставить и распределять задачи исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контролировать выполнение заданий  **ОПК-5.3.2.** Умение выбора проектных решений в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства  **ОПК-5.3.3.** Умение контролировать соблюдение требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений  **ОПК-5.3.4.** Умение осуществлять контроль соблюдения проектных решений в процессе авторского надзора  **ОПК-5.3.5.** Умение осуществлять контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ |
| **ОПК-6.** Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства | **ОПК-6.1.1.** Принципы выбора способов и методик выполнения исследований  **ОПК-6.1.2.** Порядок обработки результатов эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей  **ОПК-6.2.1.** Формулировать цели и ставить задачи исследования  **ОПК-6.2.2.** Выполнять и контролировать выполнение эмпирических исследований объекта профессиональной деятельности  **ОПК-6.2.3.** Документировать результаты исследований, оформлять отчётную документацию  **ОПК-6.2.4.** Формулировать выводы по результатам исследования  **ОПК-6.2.5.** Представлять и защищать результаты проведённых исследований  **ОПК-6.3.1.** Умение составлять программы для проведения исследований, определения потребности в ресурсах  **ОПК-6.3.2.** Умение составлять план исследования с помощью методов факторного анализа  **ОПК-6.3.3.** Умение выполнять и контролировать выполнение документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности  **ОПК-6.3.4.** Умение осуществлять контроль соблюдения требований охраны труда при выполнении исследований |
| **ОПК-7.** Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность | **ОПК-7.1.1.**  Принципы выбора методов стратегического анализа управления строительной организацией  **ОПК-7.1.2.**  Знает состава и иерархии структурных подразделений управления строительной организации, их полномочий и ответственности, исполнителей, механизмов взаимодействия  **ОПК-7.1.3.** Принципы выбора нормативной и правовой документации, регламентирующей деятельность организации в области строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства  **ОПК-7.1.4.** Принципы выбора нормативных правовых документов и оценки возможности возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, принципы выработки мероприятий по противодействию коррупции  **ОПК-7.2.1.** Составлять планы деятельности строительной организации  **ОПК-7.2.2.** Проводить оценку возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для оптимизации производственной деятельности организации  **ОПК-7.2.3.** Проводить оценку эффективности деятельности строительной организации  **ОПК-7.3.1.** Умение осуществлять контроль процесса выполнения подразделениями установленных целевых показателей, оценку степени выполнения и определения состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений  **ОПК-7.3.2.** Умение осуществлять контроль функционирования системы менеджмента качества, правил охраны труда, пожарной и экологической безопасности на производстве |

**3. Объем практики и ее продолжительность**

Практика распределена в течение учебных занятий.

Объем практики – 3 зачетных единиц (108 час., 2 нед.)

Форма контроля знаний -зачёт.