АННОТАЦИЯ

производственной практики

*Б2.П.В.1 «НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКАЯ РАБОТА»*

Направление подготовки – 08.04.01«Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – магистр

Магистерская программа - «Проектирование зданий и сооружений в районах с особыми природно-климатическими условиями и техногенными воздействиями»

# Вид практики, способы и формы ее проведения

Практика относится к обязательной части, формируемой участниками образовательных отношений Блока 2 «*Практика*» и является обязательной.

Вид практики – производственная практика.

Тип практики – научно-исследовательская работа

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

1. **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 |
| ПК-2Анализ объектов градостроительной деятельности с прогнозированием природно-техногенной опасности, внешних воздействий для оценки и управления рисками | ПК-2.1.2 Знает систему факторов природной и техногенной опасности территории и внешних воздействий применительно к градостроительной деятельности |
| ПК-2.2.5 Умеет находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для оценки свойств и качеств объектов градостроительной деятельности в ходе их экспертизы |
| ПК-2.3.1 Имеет навыки определения методов, приемов и средств прогнозирования природно-техногенной опасности, внешних воздействий на основе определенных параметров анализа и оценки объектов градостроительной деятельности |
| ПК-2.3.2 Имеет навыки комплексного анализа объекта градостроительной деятельности на основе сформированных параметров |
| ПК-2.3.3 Имеет навыки систематизации информации по результатам работ по оценке качества и безопасности создаваемых (реконструируемых, ремонтируемых) объектов градостроительной деятельности |
| ПК-3 Планирование инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности | ПК-3.1.1 Знает нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к сфере градостроительной деятельности |
| ПК-3.2.1 Умеет находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для выполнения работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности |
| ПК-3.2.3 Умеет использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности |
| ПК-3.3.1 Имеет навыки определения источников информации об объекте проектирования в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности |
| ПК-3.3.2 Имеет навыки документального оформления результатов производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности |
| ПК-4 Проведение патентных исследований и определение характеристик продукции (услуг) | ПК-4.1.1 Знает научно-техническую документацию в соответствующей области знаний |
| ПК-4.2.4 Умеет использовать методы анализа применимости в объекте исследований известных объектов промышленной (интеллектуальной) собственности |
| ПК-4.2.5 Умеет определять показатели технического уровня объекта техники |
| ПК-4.3.1 Имеет навыки определения задач патентных исследований, видов исследований и методов их проведения и разработки задания на проведение патентных исследований |
| ПК-4.3.2 Имеет навыки осуществления поиска и отбора патентной и другой документации в соответствии с утвержденным регламентом и оформления отчета о поиске |
| ПК-4.3.3 Имеет навыки систематизации и анализа отобранной документации |
| ПК-4.3.4 Имеет навыки обоснования решений задач патентными исследованиями; обоснованияпредложений по дальнейшей деятельности хозяйствующего субъекта, осуществления подготовки выводов и рекомендаций |
| ПК-4.3.5 Имеет навыки оформления результатов исследований в виде отчета о патентных исследованиях |
| ПК-5 Формирование новых направлений научных исследований и опытно-конструкторских разработок | ПК-5.1.1 Знает отечественную и международную нормативную базу в области проектирования зданий и сооружений |
| ПК-5.1.2 Знает научную проблематику в области проектирования зданий и сооружений |
| ПК-5.1.3 Знает методы, средства и практику планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и опытно-конструкторских разработок |
| ПК-5.2.1 Умеет применять актуальную нормативную документацию в области проектирования зданий и сооружений |
| ПК-5.2.2 Умеет анализировать новую научную проблематику в области проектирования зданий и сооружений |
| ПК-5.2.3 Умеет применять методы и средства планирования, организации, проведения и внедрения научных исследований и опытно-конструкторских разработок |
| ПК-5.3.1 Владеет навыками проведения анализа новых направлений исследований в области проектирования зданий и сооружений |
| ПК-5.3.2 Владеет навыками обоснования перспектив проведения исследований в области проектирования зданий и сооружений |
| ПК-5.3.3 Владеет навыками формирования программ проведения исследований в новых направлениях |

**3. Объем практики и ее продолжительность**

Практика распределена в течение учебных занятий/проводится концентрировано.

*Для очной формы обучения:*

Объем практики – 15 зачетных единиц (540 час., 10 нед.), в том числе: Модуль 1 – 6 зачетных единиц (216 час., 4 нед.),

Модуль 2 – 9 зачетных единиц (324 час., 6 нед.)

Форма контроля знаний – зачет

*Для заочной формы обучения:*

Объем практики – 15 зачетных единиц (540 час., 10 нед.), в том числе: Модуль 1 – 6 зачетных единиц (216 час., 4 нед.),

Модуль 2 – 9 зачетных единиц (324 час., 6 нед.) Форма контроля знаний – зачет.