**Справка**

**о месте практической подготовки в структуре основной образовательной программы высшего образования – программы магистратуры**

**по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство»**

**магистерская программа «Проектирование и строительство автомобильных дорог в особых условиях»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Индекс  | Наименование  | Индикаторы освоения компетенции |
| **Блок 1** |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** |
| Б1.В.1 | Сметы и ценообразование в строительстве | **ПК-2.3.2** **Имеет навыки** согласования и утверждения проектной и рабочей документации с оформлением сопроводительных документов (актов приема-передачи, сопроводительных писем и накладных для проектной, рабочей документации), согласования проектной, рабочей документации, защиты проектных решений в согласующих и экспертных инстанциях |
| Б1.В.2 | Пересечения автомобильных дорог | **ПК-2.3.4** **Имеет навыки** утверждения, представления, согласования и приемки результатов работ по подготовке проектной документации |
| Б1.В.3 | Реконструкция и ремонты автомобильных дорог | **ПК-2.3.1** **Владеет навыками** или опытом разработки проектной и рабочей документации на узлы и элементы объектов инфраструктуры автомобильных дорог, включая передачу сбор и проверку документации от проектировщиков различных специальностей на полноту и проверку проектных решений на патентную чистоту и патентоспособность впервые примененных в проекте или разработанных для него технологических процессов, оборудования, приборов, конструкций, материалов и изделий, составление общей пояснительной записки по объекту и паспорта объекта |
| Б1.В.6 | Строительство, реконструкция и ремонт искусственных сооружений | **ПК-2.3.1** **Владеет навыками** или опытом разработки проектной и рабочей документации на узлы и элементы объектов инфраструктуры автомобильных дорог, включая передачу сбор и проверку документации от проектировщиков различных специальностей на полноту и проверку проектных решений на патентную чистоту и патентоспособность впервые примененных в проекте или разработанных для него технологических процессов, оборудования, приборов, конструкций, материалов и изделий, составление общей пояснительной записки по объекту и паспорта объекта |
| **ПК-2.3.3** **Имеет навыки** или опыт формирования комплекта проектной и рабочей документации в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов, передача ее заказчику, в различные службы и ведомства |
| Б1.В.7 | Земляное полотно автомобильных дорог в сложных инженерно-геологических условиях | **ПК-2.3.1** **Владеет навыками** или опытом разработки проектной и рабочей документации на узлы и элементы объектов инфраструктуры автомобильных дорог, включая передачу сбор и проверку документации от проектировщиков различных специальностей на полноту и проверку проектных решений на патентную чистоту и патентоспособность впервые примененных в проекте или разработанных для него технологических процессов, оборудования, приборов, конструкций, материалов и изделий, составление общей пояснительной записки по объекту и паспорта объекта |
| Б1.В.8 | Дорожный водоотвод | **ПК-2.3.1** **Владеет навыками** или опытом разработки проектной и рабочей документации на узлы и элементы объектов инфраструктуры автомобильных дорог, включая передачу сбор и проверку документации от проектировщиков различных специальностей на полноту и проверку проектных решений на патентную чистоту и патентоспособность впервые примененных в проекте или разработанных для него технологических процессов, оборудования, приборов, конструкций, материалов и изделий, составление общей пояснительной записки по объекту и паспорта объекта |
| **Блок 2. Практика** |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** |
| Б2.П.В.1 | Научно-исследовательская работа  | **ПК-4.3.1** Имеет навыки разработки планов и методических программ проведения исследований и разработокПК-4.3.2 Имеет навыки организации сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований и разработокПК-4.3.3 Имеет навыки проведения анализа научных данных, результатов экспериментов и наблюденийПК-4.3.4 Имеет навыки осуществления теоретического обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюденийПК-4.3.5 Имеет навыки проведения наблюдений и измерений, составления их описаний и формулировки выводовПК-4.3.6 Имеет навыки внедрения результатов исследований и разработок в соответствии с установленными полномочиямиПК-4.3.7 Имеет навыки составления отчетов (разделов отчетов) по теме или по результатам проведенных экспериментов |
| Б2.П.В.2 | Исполнительская практика | ПК-1.3.1 Имеет навыки подготовки и утверждения заданий на выполнение работ на подготовку проектной документации объекта капитального строительства, включая подготовку запросов в ведомства и службы для получения исходных данных, технических условий, разрешенийПК-1.3.2 Имеет навыки определения критериев отбора участников по подготовке проектной документации и по строительству объектов инфраструктуры автомобильных дорог, отбора исполнителей таких работ, а координацией деятельности исполнителей таких работПК-1.3.3 Имеет навыки анализа ответов из ведомств и служб на направленные запросы, предложений и заданий проектировщиков различных специальностей, опыта проектирования, строительства и эксплуатации построенных объектов и подготовка на этой основе предложений по повышению технического и экономического уровня проектных решенийПК-1.3.4 Имеет навыки контроля графика выполнения проектной, рабочей документации, проведения совещаний о выполнении разработки проектной, рабочей документации с участием инженерно-технических работников различных подразделений для принятия окончательных решений по разрабатываемым проектам объектов капитального строительстваПК-3.3.1 Имеет навыки проведения мероприятий авторского надзора за строительством, включая инструктаж специалистов для его проведения и составление и отслеживание графиков авторского надзора, контроль соблюдения и защиту принятых решений и устранение замечаний, подготовки и документального оформления (журнал авторского надзора), контроля соблюдения проектных решений, освидетельствования промежуточных и скрытых работ с оформлением необходимого комплекта документовПК-3.3.2 Имеет навыки уточнения проектной документации, внесения изменений в проектную, рабочую документацию при изменении технических решений |
| Б2.П.В.3 | Проектная практика | ПК-1.3.1 Имеет навыки подготовки и утверждения заданий на выполнение работ на подготовку проектной документации объекта капитального строительства, включая подготовку запросов в ведомства и службы для получения исходных данных, технических условий, разрешенийПК-1.3.2 Имеет навыки определения критериев отбора участников по подготовке проектной документации и по строительству объектов инфраструктуры автомобильных дорог, отбора исполнителей таких работ, а координацией деятельности исполнителей таких работПК-1.3.3 Имеет навыки анализа ответов из ведомств и служб на направленные запросы, предложений и заданий проектировщиков различных специальностей, опыта проектирования, строительства и эксплуатации построенных объектов и подготовка на этой основе предложений по повышению технического и экономического уровня проектных решенийПК-1.3.4 Имеет навыки контроля графика выполнения проектной, рабочей документации, проведения совещаний о выполнении разработки проектной, рабочей документации с участием инженерно-технических работников различных подразделений для принятия окончательных решений по разрабатываемым проектам объектов капитального строительстваПК-3.3.1 Имеет навыки проведения мероприятий авторского надзора за строительством, включая инструктаж специалистов для его проведения и составление и отслеживание графиков авторского надзора, контроль соблюдения и защиту принятых решений и устранение замечаний, подготовки и документального оформления (журнал авторского надзора), контроля соблюдения проектных решений, освидетельствования промежуточных и скрытых работ с оформлением необходимого комплекта документовПК-3.3.2 Имеет навыки уточнения проектной документации, внесения изменений в проектную, рабочую документацию при изменении технических решений |
| Б2.П.В.4 | Преддипломная практика | ПК-1.3.3 Имеет навыки анализа ответов из ведомств и служб на направленные запросы, предложений и заданий проектировщиков различных специальностей, опыта проектирования, строительства и эксплуатации построенных объектов и подготовка на этой основе предложений по повышению технического и экономического уровня проектных решенийПК-4.3.7 Имеет навыки составления отчетов (разделов отчетов) по теме или по результатам проведенных экспериментов |