**Справка**

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

**по направлению подготовки 08.04.01 «Строительство»**

**магистерская программа «Высокоскоростной железнодорожный транспорт. Инфраструктура, экономика, экология»**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| Индекс  | Наименование  | Индикаторы освоения компетенции |
| **Блок 2. Практика** |
| **Часть, формируемая участниками образовательных отношений** |
| Б2.П.В.1 | 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 железнодорожного транспорта, 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-2.3.1 Владеет навыками разработки проектной и рабочей документации на узлы и элементы объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта, 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 объектаПК-2.3.2 Владеет навыками 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 инстанцияхПК-2.3.3 Владеет навыками формирования комплекта проектной и рабочей документации в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов, передача ее заказчику, в различные службы и ведомстваПК-2.3.4 Владеет навыками утверждения, представления, согласования и приемки результатов работ по подготовке проектной документацииПК-3.3.1 Владеет навыками 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 Владеет навыками уточнения проектной документации, внесения изменений в проектную, рабочую документацию при изменении технических решенийПК-4.3.1 Владеет навыками выбора методов контроля реализации мероприятий (планов) по направлениям технологического и технического развитияПК-4.3.2 Владеет навыками контроля соблюдения проектной, конструкторской и технологической дисциплины, правил и инструкций по охране труда, санитарных норм и правил, правил пожарной безопасности, электробезопасности, требований природоохранных органов с принятием корректирующих мерПК-4.3.3 Владеет навыками контроля выполнения планов внедрения новой техники и технологии, планов проведения организационно-технических мероприятий, планов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ с принятием корректирующих мерПК-4.3.4 Владеет навыками контроля разработки новой техники и технологии производства, проектов реконструкции, обновления и модернизации оборудования, комплексной механизации и автоматизации производственных процессов, автоматизированных систем управления производством с принятием корректирующих мерПК-4.3.5 Владеет навыками анализа замечаний, выявленных по результатам контроля реализации мероприятий (планов) по направлениям технологического и технического развития, с разработкой мероприятий по их устранениюПК-4.3.6 Владеет навыками оценки эффективности внедрения мероприятий технологического и технического развития производства с принятием корректирующих мерПК-5.3.1 Владеет навыками административного управления производственно-хозяйственной деятельностью подразделения организации железнодорожного транспорта, в том числе распределения функций между заместителями или руководителями производственных подразделенийПК-5.3.2 Владеет навыками определения ответственных исполнителей за реализацию планов производственно-хозяйственной деятельности и развития подразделения организации железнодорожного транспорта по направлениямПК-5.3.3 Владеет навыками установления контрольных параметров и видов отчетности по производственно-хозяйственной деятельности и внедрения планов развития подразделения организации железнодорожного транспорта по направлениямПК-5.3.4 Владеет навыками организации работы по повышению эффективности производства путем внедрения передового опыта и достижений науки и техники в организацию транспортного процесса, в том числе по проведению мероприятий по улучшению эффективности использования материальных, топливно-энергетических, финансовых ресурсовПК-5.3.5 Владеет навыками организации работы по соблюдению законодательства Российской Федерации об охране окружающей среды, требований охраны труда, электробезопасности, промышленной и пожарной безопасности в пределах деятельности подразделения организации железнодорожного транспортаПК-5.3.6 Владеет навыками координирования деятельности подчиненных руководителей подразделения организации железнодорожного транспорта с принятием корректирующих мерПК-6.3.1 Владеет навыками организации работы по формированию структуры и штата подразделения организации железнодорожного транспортаПК-6.3.2 Владеет навыками организации работы по укреплению трудовой и производственной дисциплины с принятием корректирующих мерПК-6.3.3 Владеет навыками организации работы по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров, созданию безопасных условий труда, улучшению культурно-бытовых и жилищных условий работников подразделения организации железнодорожного транспорта с принятием корректирующих мерПК-6.3.4 Владеет навыками организации выполнения нормативных правовых актов, регулирующих социально-трудовые отношения, с принятием корректирующих мерПК-6.3.5 Владеет навыками заключения трудовых договоров с работниками подразделения железнодорожного транспортаПК-6.3.6 Владеет навыками организации работы по организации, оплате, мотивации труда с принятием корректирующих мерПК-7.3.1 Владеет навыками формирования системы контроля деятельности подразделения организации железнодорожного транспортаПК-7.3.2 Владеет навыками анализа экономического и социального развития подразделения организации железнодорожного транспорта с принятием корректирующих мерПК-7.3.3 Владеет навыками контроля своевременности осуществления платежей в бюджет, выполнения обязательств перед банками, заказчиками, поставщиками с принятием корректирующих мерПК-7.3.4 Владеет навыками контроля соблюдения локальных нормативных актов о дисциплине работников подразделения организации железнодорожного транспорта с принятием корректирующих мерПК-7.3.5 Владеет навыками контроля соблюдения требований охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасностиПК-7.3.6 Владеет навыками контроля правильности применения системы оплаты труда и материального стимулирования с принятием корректирующих мерПК-7.3.7 Владеет навыками оценки эффективности внедрения проектов развития подразделения организации железнодорожного транспорта по направлениям |
| Б2.П.В.2 | Научно-исследовательская работа | ПК-8.3.1 Владеет навыками разработки планов и методических программ проведения исследований и разработокПК-8.3.2 Владеет навыками организации сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований и разработокПК-8.3.3 Владеет навыками проведения анализа научных данных, результатов экспериментов и наблюденийПК-8.3.4 Владеет навыками осуществления теоретического обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюденийПК-8.3.5 Владеет навыками проведения наблюдений и измерений, составления их описаний и формулировки выводовПК-8.3.6 Владеет навыками внедрения результатов исследований и разработок в соответствии с установленными полномочиямиПК-8.3.7 Владеет навыками составления отчетов (разделов отчетов) по теме или по результатам проведенных экспериментов |
| Б2.П.В.2 | 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 железнодорожного транспорта, 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-2.3.1 Владеет навыками разработки проектной и рабочей документации на узлы и элементы объектов инфраструктуры железнодорожного транспорта, 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 объектаПК-2.3.2 Владеет навыками 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 инстанцияхПК-2.3.3 Владеет навыками формирования комплекта проектной и рабочей документации в соответствии с требованиями нормативно-правовых актов, передача ее заказчику, в различные службы и ведомстваПК-2.3.4 Владеет навыками утверждения, представления, согласования и приемки результатов работ по подготовке проектной документацииПК-3.3.1 Владеет навыками 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 Владеет навыками уточнения проектной документации, внесения изменений в проектную, рабочую документацию при изменении технических решенийПК-4.3.1 Владеет навыками выбора методов контроля реализации мероприятий (планов) по направлениям технологического и технического развитияПК-4.3.2 Владеет навыками контроля соблюдения проектной, конструкторской и технологической дисциплины, правил и инструкций по охране труда, санитарных норм и правил, правил пожарной безопасности, электробезопасности, требований природоохранных органов с принятием корректирующих мерПК-4.3.3 Владеет навыками контроля выполнения планов внедрения новой техники и технологии, планов проведения организационно-технических мероприятий, планов научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ с принятием корректирующих мерПК-4.3.4 Владеет навыками контроля разработки новой техники и технологии производства, проектов реконструкции, обновления и модернизации оборудования, комплексной механизации и автоматизации производственных процессов, автоматизированных систем управления производством с принятием корректирующих мерПК-4.3.5 Владеет навыками анализа замечаний, выявленных по результатам контроля реализации мероприятий (планов) по направлениям технологического и технического развития, с разработкой мероприятий по их устранениюПК-4.3.6 Владеет навыками оценки эффективности внедрения мероприятий технологического и технического развития производства с принятием корректирующих мерПК-5.3.1 Владеет навыками административного управления производственно-хозяйственной деятельностью подразделения организации железнодорожного транспорта, в том числе распределения функций между заместителями или руководителями производственных подразделенийПК-5.3.2 Владеет навыками определения ответственных исполнителей за реализацию планов производственно-хозяйственной деятельности и развития подразделения организации железнодорожного транспорта по направлениямПК-5.3.3 Владеет навыками установления контрольных параметров и видов отчетности по производственно-хозяйственной деятельности и внедрения планов развития подразделения организации железнодорожного транспорта по направлениямПК-5.3.4 Владеет навыками организации работы по повышению эффективности производства путем внедрения передового опыта и достижений науки и техники в организацию транспортного процесса, в том числе по проведению мероприятий по улучшению эффективности использования материальных, топливно-энергетических, финансовых ресурсовПК-5.3.5 Владеет навыками организации работы по соблюдению законодательства Российской Федерации об охране окружающей среды, требований охраны труда, электробезопасности, промышленной и пожарной безопасности в пределах деятельности подразделения организации железнодорожного транспортаПК-5.3.6 Владеет навыками координирования деятельности подчиненных руководителей подразделения организации железнодорожного транспорта с принятием корректирующих мерПК-6.3.1 Владеет навыками организации работы по формированию структуры и штата подразделения организации железнодорожного транспортаПК-6.3.2 Владеет навыками организации работы по укреплению трудовой и производственной дисциплины с принятием корректирующих мерПК-6.3.3 Владеет навыками организации работы по подготовке, переподготовке, повышению квалификации и воспитанию кадров, созданию безопасных условий труда, улучшению культурно-бытовых и жилищных условий работников подразделения организации железнодорожного транспорта с принятием корректирующих мерПК-6.3.4 Владеет навыками организации выполнения нормативных правовых актов, регулирующих социально-трудовые отношения, с принятием корректирующих мерПК-6.3.5 Владеет навыками заключения трудовых договоров с работниками подразделения железнодорожного транспортаПК-6.3.6 Владеет навыками организации работы по организации, оплате, мотивации труда с принятием корректирующих мерПК-7.3.1 Владеет навыками формирования системы контроля деятельности подразделения организации железнодорожного транспортаПК-7.3.2 Владеет навыками анализа экономического и социального развития подразделения организации железнодорожного транспорта с принятием корректирующих мерПК-7.3.3 Владеет навыками контроля своевременности осуществления платежей в бюджет, выполнения обязательств перед банками, заказчиками, поставщиками с принятием корректирующих мерПК-7.3.4 Владеет навыками контроля соблюдения локальных нормативных актов о дисциплине работников подразделения организации железнодорожного транспорта с принятием корректирующих мерПК-7.3.5 Владеет навыками контроля соблюдения требований охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасностиПК-7.3.6 Владеет навыками контроля правильности применения системы оплаты труда и материального стимулирования с принятием корректирующих мерПК-7.3.7 Владеет навыками оценки эффективности внедрения проектов развития подразделения организации железнодорожного транспорта по направлениямПК-8.3.6 Владеет навыками внедрения результатов исследований и разработок в соответствии с установленными полномочиямиПК-8.3.7 Владеет навыками составления отчетов (разделов отчетов) по теме или по результатам проведенных экспериментов |
| 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-8.3.7 Владеет навыками составления отчетов (разделов отчетов) по теме или по результатам проведенных экспериментов |