**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 работ  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 решений  ПК-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 строительства  ПК-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 объекта  ПК-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 инстанциях  ПК-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 ведомства  ПК-2.3.4  Владеет навыками утверждения, представления, согласования и приемки результатов работ по подготовке проектной документации  ПК-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 документов  ПК-3.3.2  Владеет навыками уточнения проектной документации, внесения изменений в проектную, рабочую документацию при изменении технических решений  ПК-4.3.1  Владеет навыками выбора методов контроля реализации мероприятий (планов) по направлениям технологического и технического развития  ПК-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 мер  ПК-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 мер  ПК-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 мер  ПК-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 устранению  ПК-4.3.6  Владеет навыками оценки эффективности внедрения мероприятий технологического и технического развития производства с принятием корректирующих мер  ПК-5.3.1  Владеет навыками административного управления производственно-хозяйственной деятельностью подразделения организации железнодорожного транспорта, в том числе распределения функций между заместителями или руководителями производственных подразделений  ПК-5.3.2  Владеет навыками определения ответственных исполнителей за реализацию планов производственно-хозяйственной деятельности и развития подразделения организации железнодорожного транспорта по направлениям  ПК-5.3.3  Владеет навыками установления контрольных параметров и видов отчетности по производственно-хозяйственной деятельности и внедрения планов развития подразделения организации железнодорожного транспорта по направлениям  ПК-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 ресурсов  ПК-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 транспорта  ПК-5.3.6  Владеет навыками координирования деятельности подчиненных руководителей подразделения организации железнодорожного транспорта с принятием корректирующих мер  ПК-6.3.1  Владеет навыками организации работы по формированию структуры и штата подразделения организации железнодорожного транспорта  ПК-6.3.2  Владеет навыками организации работы по укреплению трудовой и производственной дисциплины с принятием корректирующих мер  ПК-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 мер  ПК-6.3.4  Владеет навыками организации выполнения нормативных правовых актов, регулирующих социально-трудовые отношения, с принятием корректирующих мер  ПК-6.3.5  Владеет навыками заключения трудовых договоров с работниками подразделения железнодорожного транспорта  ПК-6.3.6  Владеет навыками организации работы по организации, оплате, мотивации труда с принятием корректирующих мер  ПК-7.3.1  Владеет навыками формирования системы контроля деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта  ПК-7.3.2  Владеет навыками анализа экономического и социального развития подразделения организации железнодорожного транспорта с принятием корректирующих мер  ПК-7.3.3  Владеет навыками контроля своевременности осуществления платежей в бюджет, выполнения обязательств перед банками, заказчиками, поставщиками с принятием корректирующих мер  ПК-7.3.4  Владеет навыками контроля соблюдения локальных нормативных актов о дисциплине работников подразделения организации железнодорожного транспорта с принятием корректирующих мер  ПК-7.3.5  Владеет навыками контроля соблюдения требований охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности  ПК-7.3.6  Владеет навыками контроля правильности применения системы оплаты труда и материального стимулирования с принятием корректирующих мер  ПК-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 разработок  ПК-8.3.2  Владеет навыками организации сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований и разработок  ПК-8.3.3  Владеет навыками проведения анализа научных данных, результатов экспериментов и наблюдений  ПК-8.3.4  Владеет навыками осуществления теоретического обобщения научных данных, результатов экспериментов и наблюдений  ПК-8.3.5  Владеет навыками проведения наблюдений и измерений, составления их описаний и формулировки выводов  ПК-8.3.6  Владеет навыками внедрения результатов исследований и разработок в соответствии с установленными полномочиями  ПК-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 работ  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 решений  ПК-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 строительства  ПК-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 объекта  ПК-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 инстанциях  ПК-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 ведомства  ПК-2.3.4  Владеет навыками утверждения, представления, согласования и приемки результатов работ по подготовке проектной документации  ПК-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 документов  ПК-3.3.2  Владеет навыками уточнения проектной документации, внесения изменений в проектную, рабочую документацию при изменении технических решений  ПК-4.3.1  Владеет навыками выбора методов контроля реализации мероприятий (планов) по направлениям технологического и технического развития  ПК-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 мер  ПК-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 мер  ПК-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 мер  ПК-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 устранению  ПК-4.3.6  Владеет навыками оценки эффективности внедрения мероприятий технологического и технического развития производства с принятием корректирующих мер  ПК-5.3.1  Владеет навыками административного управления производственно-хозяйственной деятельностью подразделения организации железнодорожного транспорта, в том числе распределения функций между заместителями или руководителями производственных подразделений  ПК-5.3.2  Владеет навыками определения ответственных исполнителей за реализацию планов производственно-хозяйственной деятельности и развития подразделения организации железнодорожного транспорта по направлениям  ПК-5.3.3  Владеет навыками установления контрольных параметров и видов отчетности по производственно-хозяйственной деятельности и внедрения планов развития подразделения организации железнодорожного транспорта по направлениям  ПК-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 ресурсов  ПК-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 транспорта  ПК-5.3.6  Владеет навыками координирования деятельности подчиненных руководителей подразделения организации железнодорожного транспорта с принятием корректирующих мер  ПК-6.3.1  Владеет навыками организации работы по формированию структуры и штата подразделения организации железнодорожного транспорта  ПК-6.3.2  Владеет навыками организации работы по укреплению трудовой и производственной дисциплины с принятием корректирующих мер  ПК-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 мер  ПК-6.3.4  Владеет навыками организации выполнения нормативных правовых актов, регулирующих социально-трудовые отношения, с принятием корректирующих мер  ПК-6.3.5  Владеет навыками заключения трудовых договоров с работниками подразделения железнодорожного транспорта  ПК-6.3.6  Владеет навыками организации работы по организации, оплате, мотивации труда с принятием корректирующих мер  ПК-7.3.1  Владеет навыками формирования системы контроля деятельности подразделения организации железнодорожного транспорта  ПК-7.3.2  Владеет навыками анализа экономического и социального развития подразделения организации железнодорожного транспорта с принятием корректирующих мер  ПК-7.3.3  Владеет навыками контроля своевременности осуществления платежей в бюджет, выполнения обязательств перед банками, заказчиками, поставщиками с принятием корректирующих мер  ПК-7.3.4  Владеет навыками контроля соблюдения локальных нормативных актов о дисциплине работников подразделения организации железнодорожного транспорта с принятием корректирующих мер  ПК-7.3.5  Владеет навыками контроля соблюдения требований охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности  ПК-7.3.6  Владеет навыками контроля правильности применения системы оплаты труда и материального стимулирования с принятием корректирующих мер  ПК-7.3.7  Владеет навыками оценки эффективности внедрения проектов развития подразделения организации железнодорожного транспорта по направлениям  ПК-8.3.6  Владеет навыками внедрения результатов исследований и разработок в соответствии с установленными полномочиями  ПК-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 решений  ПК-8.3.7  Владеет навыками составления отчетов (разделов отчетов) по теме или по результатам проведенных экспериментов |