

**АННОТАЦИЯ**  
**производственной практики**  
**Б2.П.В.3 «ПРЕДДИПЛОМНАЯ ПРАКТИКА»**

Направление подготовки – 08.03.01 «Строительство»

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

Профиль – «Промышленное и гражданское строительство».

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

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

Вид практики – производственная практика.

Тип практики – преддипломная практика.

Способ проведения практики – стационарная, выездная.

**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
<b>ПК-1 Проведение прикладных документальных исследований в отношении объекта градостроительной деятельности для использования в процессе инженерно-технического проектирования</b>	ПК-1.1.1 Знает нормативные правовые акты Российской Федерации, нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к сфере градостроительной деятельности.
	ПК-1.1.4 Знает современные средства автоматизации в сфере градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные системы.
	ПК-1.1.5 Знает руководящие документы по разработке и оформлению технической документации сферы градостроительной деятельности.
	ПК-1.1.6 Знает систему требований, особенностей и свойств отдельных помещений, объектов и территорий в сфере градостроительной деятельности.
	ПК-1.2.1 Умеет находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для выбора методики исследования, для анализа документации по объектам градостроительной деятельности.
	ПК-1.2.6 Умеет оформлять документацию в соответствии с установленными требованиями для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности.
	<b>ПК-5 Разработка и оформление проектных решений по объектам градостроительной деятельности</b>
ПК-5.3.1 Имеет навык анализа требований задания и собранной информации, включая	

	результаты исследований, для планирования собственной деятельности по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	ПК-5.3.2 Имеет навык систематизации необходимой информации для разработки документации для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности.
	ПК-5.3.4 Имеет навык выполнения необходимых расчетов для составления проектной и рабочей документации в сфере инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности.
	ПК-5.3.5 Имеет навык разработки технического предложения в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями
	ПК-5.3.8 Имеет навык разработки рабочей документации в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности.
	ПК-5.3.9 Имеет навык формирования проектной продукции по результатам инженерно-технического проектирования.
<b>ПК-6 Моделирование и расчетный анализ для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности</b>	ПК-6.1.1 Знает системы и методы проектирования, создания объектов капитального строительства, применяемых материалов, изделий и конструкций, оборудования и технологических линий.
	ПК-6.1.3 Знает средства информационно-коммуникационных технологий, в том числе средства автоматизации деятельности, включая автоматизированные информационные системы, в области инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности
	ПК-6.2.2 Умеет находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для моделирования и расчетного анализа для инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности.
	ПК-6.2.4 Умеет моделировать расчетные схемы, действующие нагрузки, иные свойства элементов проектируемого объекта и его взаимодействия с окружающей средой с соблюдением установленных требований для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности
	ПК-6.3.2 Имеет навык предварительного анализа сведений об объектах капитального строительства, для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности.
	ПК-6.3.5 Имеет навык документирования результатов разработки для производства работ по инженерно-техническому проектированию

	объектов градостроительной деятельности в установленной форме.
<b>ПК-7 Разработка, оформление и согласование проектов производства строительных работ</b>	ПК-7.2.1 Умеет составлять на основании проекта организации строительства техническое задание и осуществлять разработку организационно-технологической документации с проведением необходимых расчетов, выполнением текстовой и графической части, в том числе проектов производства работ на здание или сооружение в целом, его часть или отдельный вид строительных работ
	ПК-7.2.2 Умеет применять методы линейного и сетевого планирования в строительстве с применением методов процессного и операционно-процедурного анализа выполнения строительных работ
	ПК-7.2.3 Умеет составлять перечни строительных работ, определять их взаимосвязи и длительность, применять нормы расхода материально-технических и трудовых ресурсов в целях планирования строительных работ
	ПК-7.3.2 Владеет навыками разработки и согласования строительных генеральных планов, выполнения привязки к строительной площадке постоянных и строящихся зданий, сооружений и временной строительной инфраструктуры
	ПК-7.3.3 Владеет навыками разработки и согласования календарных планов производства строительных работ и графиков поступления строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, графиков движения рабочих, графиков движения основных строительных машин
	ПК-7.3.5 Владеет навыками разработки и согласования технологических карт на выполнение отдельных видов строительных работ
	ПК-7.3.6 Владеет навыками разработки и согласования природоохранных мероприятий, мероприятий по охране труда и безопасности в строительстве
	<b>ПК-8 Подготовка строительного производства на участке строительства</b>
ПК-8.2.5 Умеет производить расчеты соответствия объемов производства строительных работ нормативным требованиям к трудовым и материально-техническим ресурсам	
ПК-8.2.6 Умеет определять состав и объемы вспомогательных работ по созданию инфраструктуры участка строительства (средства связи и диспетчеризации, транспортные коммуникации и инженерные сети, бытовые помещения)	
ПК-8.2.8 Умеет определять перечень работ по обеспечению безопасности участка строительства (ограждение строительных площадок, ограждение или обозначение	

	опасных зон, освещение, обеспечение средствами пожаротушения, аварийной связи и сигнализации)
	ПК-8.2.9 Умеет определять перечень необходимых средств коллективной и (или) индивидуальной защиты работников участка строительства
<b>ПК-9 Материально-техническое обеспечение строительного производства на участке строительства</b>	ПК-9.2.1 Умеет определять номенклатуру и осуществлять расчет объемов (количества) и графика поставки материально-технических ресурсов в соответствии с планами строительного производства
	ПК-9.2.3 Умеет определять необходимый перечень и объем ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло) в соответствии с планами строительного производства
	ПК-9.3.1 Имеет навык определения потребности строительного производства на участке строительства в материально-технических ресурсах, в ресурсах, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло), перечня строительной техники, машин и механизмов, требуемых для осуществления строительного производства
<b>ПК-13 Согласование с заказчиками перечня и состава исходно-разрешительной документации на проектирование объектов капитального строительства и подготовка договоров на проектные работы</b>	ПК-13.1.5 Знает классификацию объектов капитального строительства по их назначению и функционально-технологическим особенностям
<b>ПК-15 Контроль разработки и выпуска разделов проектной и рабочей документации для объектов капитального строительства</b>	ПК-15.1.7 Знает принципы работы в специализированных программных комплексах в области градостроительной деятельности
	ПК-15.2.5 Умеет объединять архитектурно-планировочные, объемно-пространственные, технические решения и экологические требования при выполнении комплекса проектных работ

### 3. Объем практики и ее продолжительность

Практика проводится концентрировано.

Объем практики – 9 зачетных единиц (324 час., 6 недель)

Форма контроля знаний – зачет.