

**Аннотация  
программы практики  
«Технологическая практика»  
по направлению подготовки (специальности)  
08.05.01 - Строительство уникальных зданий и сооружений**

**(направленность (профиль) «Строительство высотных и больше-  
пролетных зданий и сооружений»)  
форма обучения – Очная форма**

**1 Цели и задачи практики**

Целями практики являются:

- закрепление и расширение теоретических знаний в области проектирования и расчета строительных конструкций;
- формирование профессиональных компетенций.

Задачами практики являются:

- приобретение навыков выполнения проектно-конструкторских работ;
- изучение технологии, системы контроля качества и приемки работ;
- знакомство с организацией охраны труда, обучения методам безопасного выполнения работ;
- изучение систем планирования, оперативного руководства и регулирования хода выполнения строительно-монтажных работ.

**2 Место практики в структуре ООП по направлению подготовки (специальности)**

Производственная практика относится к вариативной части Блока 2. Практика ООП по направлению подготовки (специальности) 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений».

**Вид практики: производственная практика.**

**Тип практики: технологическая практика.**

Практика основывается на знаниях, умениях и навыках, полученных обучающимися в рамках изучения следующих учебных дисциплин:

- Строительная механика;
- Основы метрологии, стандартизации и контроля качества в строительстве;
- Архитектура;
- Безопасность жизнедеятельности;
- Строительные материалы;
- Компьютерное проектирование в строительстве.

Знания, умения и навыки, полученные и закрепленные в рамках практики, позволяют добиться необходимого уровня освоения ООП. При прохождении практики обучающиеся формируют и развивают свои практические умения, навыки, профессиональные компетенции. Компетенции, приобретенные в результате прохождения практики, используются в

дальнейшем при изучении учебных дисциплин (прохождении других видов практик):

- Специальные вопросы проектирования высотных и большепролетных железобетонных зданий и сооружений;
- Специальные вопросы проектирования высотных и большепролетных металлических зданий и сооружений;
- Специальные вопросы технологии и организации возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений;
- Методы проектирования эффективных строительных конструкций;
- Технологические процессы в строительстве;
- Организация, планирование и управление в строительстве;
- Технология возведения зданий и сооружений;
- Безопасность труда в строительстве.

а также (или) необходимы для последующей подготовки и прохождения государственной итоговой аттестации.

### **3 Планируемые результаты обучения при прохождении практики**

Процесс прохождения практики направлен на формирование следующих компетенций:

#### **– Профессиональные компетенции**

<b>Наименование категории (группы) ПК</b>	<b>Код и наименование ПК</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения ПК</b>	<b>Планируемые результаты обучения</b>
	ПК-4: Способен организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПК-4.1 Выбирает рациональные схемы технологических процессов с учетом новых технологий строительного производства при строительстве и реконструкции объектов капитального строительства	– знать: нормативные документы, регламентирующие деятельность по организационно-техническому сопровождению

			<p>строительно-монтажных работ</p> <p>требования к разработке проектной и рабочей технической документации</p> <p>.</p> <p>– уметь: проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений.</p> <p>– владеть: навыками контроля соответствия разрабатываемых проектов и технической документации</p>
--	--	--	---

			<p>ции заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам.</p>
		<p>ПК-4.2 Определяет потребность в материально-технических ресурсах на участке работ по строительству или реконструкции объекта</p>	<p>– знать: нормативную базу для определения потребности в ресурсах. – уметь: применять сметные нормы для определения потребности в материально-технических ресурсах. – владеть: навыками составления ресурсных ведомостей.</p>

		<p>ПК-4.3 Разрабатывает документацию по подготовке строительной площадки к началу производства работ, обосновывает оснащение и организацию рабочих мест с учетом действующих методик и нормативов, требований охраны труда и охраны окружающей среды, составляет линейные и сетевые графики производства строительно-монтажных работ</p>	<p>– знать: требования к разработке документации по подготовке строительной площадки к началу производства работ. – уметь: составлять графики производства строительно-монтажных работ. – владеть: навыками организации работ на строительной площадке.</p>
		<p>ПК-4.4 Контролирует выполнение организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности строительного производства</p>	<p>– знать: состав и содержание проектов производства работ,</p>

			техно-логиче-ских карт. – уметь: приме-нять со-времен-ные техно-логии строи-тель-ного произ-вод-ства. – вла-деть: навы-ками разра-ботки проек-тов про-извод-ства ра-бот.
--	--	--	--

#### 4 Объем практики

Семестр / курс		<b>ИТОГО</b>	<b>6 семестр</b>
Форма промежуточной аттестации			<i>зачет с оценкой</i>
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	<b>216</b>	216
	<i>зачетных единиц</i>	<b>6</b>	6
Лекции, <i>академ. час.</i>		<b>0</b>	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		<b>0</b>	0
Практические работы, <i>академ. час.</i>		<b>0</b>	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		<b>0</b>	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		<b>2</b>	2
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		<b>214</b>	214
Контроль, <i>академ. час.</i>		<b>0</b>	0

#### 5 Краткое содержание практики

В структуре практики выделяются следующие основные разделы (темы):

**Раздел 1 Задание на практику, цели и задачи практики (Проведение общего собрания обучающихся, направляемых на технологическую практику для ознакомления: а) с целями и задачами технологической практики, этапами ее проведения; б) с информацией о предприятиях строительной отрасли - местах практики и количестве предоставляемых мест на них;**

в) с требованиями, предъявляемыми к местам практики и обучающимся;

г) с индивидуальным заданием на технологическую практику.);

### **Раздел 2 Знакомство с организацией;**

Тема 2.1 Инструктаж по ТБ и оформление пропусков на предприятие (По прибытии на предприятие обучающиеся проходят вводный инструктаж по правилам внутреннего распорядка, режиму и технике безопасности на предприятии, обязательство выполнения которых обучающиеся подтверждают росписью в соответствующем журнале, получают пропуска на территорию предприятия);

Тема 2.2 Общая характеристика и организационная структура предприятия (Общая характеристика, история и перспективы развития организации. Значение предприятия для отрасли и промышленного региона. Основные подразделения и их взаимосвязь. Организация управления предприятием. Основные виды деятельности предприятия.);

**Раздел 3 Выполнение основных должностных обязанностей (Участие в выполнении работы в составе структурного подразделения под руководством инженерно-технических работников, назначенных ответственными за практическое обучение практикантов. Изучение методов производства строительных работ. Изучение программных комплексов для архитектурно-строительного проектирования, для составления и проверки сметных расчётов, а также составления актов выполненных работ, для разработки планов и распределения ресурсов и т.д.).**

### **6 Составитель(и):**

Семина Александр Петрович  
Захарова Наталья Викторовна