

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
высшего образования  
«Сибирский государственный индустриальный университет»  
Кафедра инженерных конструкций, строительных технологий и  
материалов

УТВЕРЖДАЮ  
Проректор по учебной и  
воспитательной работе  
\_\_\_\_\_ М.В. Темлянец  
подпись  
« \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Преддипломная практика

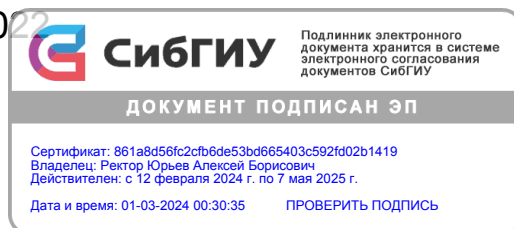
08.03.01 «Строительство»  
(направленность (профиль): «Промышленное и гражданское  
строительство»)

Квалификация выпускника  
Бакалавр

Форма обучения  
Очная форма

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки 2022



## **1 Цели и задачи практики**

Целями практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных обучающимися в процессе обучения в вузе, приобретение необходимых практических навыков профессиональной деятельности.

Задачами практики являются:

- сбор, анализ и обобщение исходных материалов для выполнения выпускной квалификационной работы;
- изучение проектных материалов о зданиях и сооружениях, которые по типу близки теме выпускной квалификационной работы;
- изучение порядка и правил оформления проектной документации.

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

Производственная практика относится к учебным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений **Блока 2 «Практика»** ООП по направлению подготовки (специальности) 08.03.01 «Строительство».

**Вид практики: производственная практика.**

**Тип практики: преддипломная практика.**

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

- Организационная психология;
- Введение в систему непрерывных улучшений;
- Основы интеллектуального труда и управление временем;
- Архитектура гражданских и промышленных зданий;
- Конструкции из дерева и пластмасс;
- Технология возведения зданий и сооружений;
- Основания и фундаменты;
- Железобетонные и каменные конструкции;
- Металлические конструкции промышленных зданий;
- Железобетонные конструкции промышленных зданий;
- Обследование и испытание зданий и сооружений;
- Безопасность труда в строительстве;
- BIM-технологии в строительстве;
- Программные комплексы расчета конструкций на ЭВМ;
- Металлические конструкции;
- Проектный практикум;
- Теория и методы зимнего бетонирования;

- Технология монолитного домостроения;
- Методы оптимизации и надежность строительных конструкций;
- Методы проектирования эффективных строительных конструкций и промышленная безопасность зданий и сооружений;
- Иностранный язык;
- Культура речи и деловое общение;
- Правоведение;
- Основы проектной деятельности;
- Безопасность жизнедеятельности;
- Строительная механика;
- Сопротивление материалов;
- Теоретическая механика;
- Информационные технологии;
- Начертательная геометрия и графика;
- Геодезия;
- Основы электротехники и электроснабжения;
- Строительные материалы;
- Строительные машины;
- Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством в строительстве;
- Компьютерное проектирование в строительстве;
- Основы теплогазоснабжения и вентиляции;
- Технологические процессы в строительстве;
- Механика жидкости и газа;
- Основы водоснабжения и водоотведения;
- Основы строительных конструкций;
- Основы геологии и механика грунтов;
- Основы технической эксплуатации зданий и сооружений;
- Экономика отрасли;
- Организация строительного производства;
- Основы теплотехники;
- Основы архитектуры;
- Проектная практика;
- Технологическая практика;
- Геодезическая практика;
- Противодействие коррупции.

Знания, умения и навыки, полученные и закрепленные в рамках практики, позволяют добиться необходимого уровня освоения ООП. При прохождении практики обучающиеся формируют, закрепляют 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 строительных конструкций зданий и сооружений;
- Организация, планирование и управление строительством;
- Сметное дело в строительстве;
- Управление инвестиционно-строительным проектом;
- Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;
- Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

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

### **3 Формы проведения практики**

Практика может осуществляться непрерывно либо путем чередования с реализацией иных компонентов образовательной программы в соответствии с календарным учебным графиком и учебным планом.

### **4 Место проведения практики**

Практика осуществляется в в профильных организациях стройиндустрии, жилищно-коммунального комплекса, проектных и научно-исследовательских организациях при условии заключения Договора о практической подготовке обучающихся.

Объекты практики: структурные подразделения профильных организаций, в которых осуществляется практика (отделы, строительные участки, объекты капитального строительства).

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

### **5 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-1: Способен выполнять работы по архитектурно-строительному	ПК-1.1 Выбирает исходную информацию и нормативно-	– знать: знать: нормативно-технические документы по

	проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	технические документы для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	проектированию зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения. – уметь: находить исходную информацию и нормативно-технические документы для проектирования зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения. – владеть: методикой использования исходной информации и нормативно-технических документов при проектировании здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.
		ПК-1.2 Определяет основные параметры объёмно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами	– знать: нормативные требования к параметрам объёмно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. – уметь: определять основные параметры объёмно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с функциональными и нормативными

			<p>требованиями.  – владеть:  методикой выбора оптимального варианта объёмно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения..</p>
		<p>ПК-1.3 Исследует и выбирает наиболее эффективное конструктивное решение несущих элементов здания в соответствии с назначением и климатическими условиями района строительства</p>	<p>– знать: области применения строительных конструкций с целью выбора наиболее эффективного конструктивного решения несущих элементов здания.  – уметь: определять варианты конструктивных решений несущих элементов здания и выбирать наиболее эффективное решение в соответствии с назначением и климатическими условиями района строительства.  – владеть:  методикой исследования и выбора наиболее эффективного конструктивного решения несущих элементов здания в соответствии с назначением и климатическими условиями района строительства.</p>
		<p>ПК-1.4 Представляет и защищает результаты работ по архитектурно-строительному проектированию</p>	<p>– знать: принципы назначения параметров строительных конструкций здания (сооружения)</p>

		<p>здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>	<p>промышленного и гражданского назначения.  – уметь: подбирать основные параметры строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.  – владеть: методикой назначения и корректировки основных параметров строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.</p>
	<p>ПК-2: Способен проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ПК-2.1 Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчетного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>	<p>– знать: нормативно-технические документы, необходимые для выполнения расчетного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.  – уметь: выбирать конструктивную схему здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием.  – владеть: методикой технико-экономического обоснования принятых конструктивных решений здания</p>

			(сооружения) промышленного и гражданского назначения.
		<p>ПК-2.2 Составляет расчетную схему здания и его конструктивных элементов. Выполняет сбор нагрузок и воздействий на здание . Определяет расчетные усилия в конструктивных элементах здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>	<p>– знать: виды нагрузок и воздействий, действующих на здания и отдельные строительные конструкции, принципы составления расчетных схем зданий и отдельных конструкций.</p> <p>– уметь: выполнять сбор нагрузок на элементы строительных конструкций, составлять расчетные схемы элементов строительных конструкций, определять расчетные усилия в конструктивных элементах здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.</p> <p>– владеть: методами определения расчетных усилий в элементах строительных конструкций от фактических нагрузок.</p>
		<p>ПК-2.3 Выполняет конструктивные расчеты строительных конструкций и основания здания по двум группам предельных состояний</p>	<p>– знать: принципы расчета элементов строительных конструкций по двум группам предельных состояний.</p> <p>– уметь: выполнять конструктивные расчеты строительных</p>



			<p>конструкций и основания здания по двум группам предельных состояний.  – владеть: технологией выполнения конструктивных расчетов строительных конструкций и основания здания по двум группам предельных состояний.</p>
		<p>ПК-2.4 Выполняет конструирование и графическое оформление проектной документации на строительные конструкции зданий и сооружений</p>	<p>– знать: принципы конструирования строительных конструкции зданий и сооружений.  – уметь: графически оформлять проектную документацию на строительные конструкции зданий и сооружений.  – владеть: методами разработки проектной и рабочей технической документации, оформления законченных проектно-конструкторских работ в соответствии с техническим заданием и требованиями стандартов</p>
	<p>ПК-3: Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ПК-3.1 Выбирает организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта</p>	<p>– знать: принципы организации и планирования работ по возведению зданий (сооружений), требования к составу и содержанию проекта организации строительства.</p>

		<p>организации строительства</p>	<p>– уметь: выбирать организационно-технологические схемы возведения зданий (сооружений) с учетом особенностей проектируемого объекта и площадки строительства</p> <p>– владеть: технологиями и способами производства строительно-монтажных работ.</p>
		<p>ПК-3.2 Разрабатывает календарный план строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</p>	<p>– знать: порядок разработки календарного плана строительства здания (сооружения) в составе проекта организации строительства.</p> <p>– уметь: определять номенклатуру, объемы и последовательность выполнения работ по возведению здания (сооружения).</p> <p>– владеть: методами расчета линейных и сетевых графиков строительства.</p>
		<p>ПК-3.3 Определяет потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства</p>	<p>– знать: нормативные и проектные показатели потребности строительства в материально-технических ресурсах.</p> <p>– уметь: определять потребности строительно-го производства в материально-технических и трудовых ресурсах в</p>

			<p>составе проекта организации строительства.</p> <p>– владеть: методикой определения потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства.</p>
		<p>ПК-3.4 Разрабатывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</p>	<p>– знать: требования нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки</p> <p>·</p> <p>– уметь: разрабатывать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.</p> <p>– владеть: методами проектирования строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.</p>

		<p>ПК-3.5 Представляет и защищает результаты по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>	<p>– знать: порядок представления и защиты результатов работ по организационно-технологическому проектированию зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения.  – уметь: представлять и защищать результаты работ по организационно-технологическому проектированию зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения.  – владеть: способами и методиками представления и защиты результатов работ по организационно-технологическому проектированию зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения.</p>
	<p>ПК-4: Способен обеспечивать надежность, безопасность и эффективность работы строительных конструкций зданий и сооружений на всех этапах их жизненного цикла</p>	<p>ПК-4.1 Демонстрирует знание нормативно-правовой и нормативно-технической документации, обеспечивающей промышленную безопасность зданий и сооружений</p>	<p>– знать: нормативно-правовую и нормативно-техническую документацию, обеспечивающую промышленную безопасность зданий и сооружений.  – уметь: выбирать проектные решения зданий и сооружений, обеспечивающие надежность и безопасность работы строительных</p>

			<p>конструкций на всех этапах их жизненного цикла.</p> <p>– владеть: способами обеспечения надежности и безопасности работы строительных конструкций зданий и сооружений.</p>
		<p>ПК-4.2 Проводит обследование зданий и сооружений и испытания составляющих их элементов</p>	<p>– знать: основные методы обследования зданий, сооружений и испытания составляющих их элементов.</p> <p>– уметь: проводить обследование зданий, сооружений и испытание составляющих их элементов.</p> <p>– владеть: основными методиками проведения обследований зданий и сооружений и испытания составляющих их элементов.</p>
		<p>ПК-4.3 Составляет и оформляет акты обследования здания и сооружения</p>	<p>– знать: основные требования к составлению и оформлению актов обследований зданий и сооружений.</p> <p>– уметь: составлять и оформлять акты обследований зданий и сооружений.</p> <p>– владеть: средствами оформления актов обследований зданий и сооружений.</p>
	ПК-5: Способен	ПК-5.1 Проектирует	– знать: знать

	<p>проектировать элементы зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования</p>	<p>элементы зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием</p>	<p>требования нормативных технических документов для проектирования элементов зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием.</p> <p>– уметь: проектировать элементы зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием.</p> <p>– владеть: средствами и методами проектирования элементов зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.</p> <hr/> <p>ПК-5.2 Использует универсальные и специализированные программно-вычислительные комплексы и системы автоматизированного проектирования</p> <p>– знать: основные автоматизированные информационные системы в области инженерно-технического проектирования зданий и сооружений.</p> <p>– уметь: использовать универсальные и специализированные программно-вычислительные комплексы и системы автоматизированного проектирования для выполнения</p>
--	--	---	---

			<p>работ по инженерно-техническому проектированию зданий и сооружений.</p> <p>– владеть: программно-вычислительными комплексами и системами автоматизированного проектирования для выполнения расчетного обоснования проектных решений зданий и сооружений и оформления проектной документации.</p>
	<p>ПК-6: Способен определять стоимость проектируемого здания и сооружения, составлять сметную документацию на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ПК-6.1 Определяет стоимость проектируемого здания и сооружения</p>	<p>– знать: порядок и правила определения сметной стоимости строительства проектируемого здания и сооружения.</p> <p>– уметь: определять стоимость строительства проектируемого здания и сооружения на разных стадиях проектирования.</p> <p>– владеть: методиками определения сметной стоимости строительства зданий и сооружений.</p>
		<p>ПК-6.2 Составляет сметную документацию для проектируемого здания и сооружения</p>	<p>– знать: состав и виды сметной документации.</p> <p>– уметь: составлять сметную документацию применительно к проектируемому зданию и сооружению.</p>

			– владеть: порядком составления сметной документации в соответствии с принятым способом определения сметной стоимости строительства для проектируемого здания и сооружения.
	ПК-7: Способен осуществлять организацию и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения	ПК-7.1 Составляет план мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	– знать: технологии производства строительно-монтажных работ. – уметь: выбирать метод производства строительно-монтажных работ. – владеть: методами определения видов, сложности и объемов строительно-монтажных работ.
		ПК-7.2 Осуществляет подготовку строительной площадки и участков производства работ в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	– знать: требования и пути обеспечения безопасности труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на строительной площадке. – уметь: обоснованно выбирать метод выполнения строительного процесса и необходимые технические средства с учетом требований охраны труда; контролировать соблюдение правил безопасности, а также обеспечивать охрану окружающей среды



			<p>– владеть: основными положениями технологии производства основных и вспомогательных процессов строительства с учетом требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.</p>
	<p>ПК-8: Способен осуществлять производственно-техническое и технологическое сопровождение строительного производства</p>	<p>ПК-8.1 Планирует и контролирует разработку проектов производства работ</p>	<p>– знать: правила составления графиков производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ. – уметь: составлять графики производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ. – владеть: практическими навыками составления графиков производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ.</p>
		<p>ПК-8.2 Планирует и контролирует проведение строительного контроля в строительной организации</p>	<p>– знать: методику составления сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах. – уметь: составлять сводную ведомость потребности в материально-технических и</p>

			<p>трудовых ресурсах. – владеть: способами составления сводной ведомости потребности в материально- технических и трудовых ресурсах.</p>
		<p>ПК-8.3 Подготавливает документацию строительной организации для сдачи объекта капитального строительства в эксплуатацию или приемки строительных работ</p>	<p>– знать: правила разработки строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ. – уметь: разрабатывать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ. – владеть: практикой разработки строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ.</p>
		<p>ПК-8.4 Контролирует ведение организационно-технологической, исполнительной и учетной документации в строительной организации</p>	<p>– знать: правила разработки технологических карт на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. – уметь: разрабатывать технологические карты на производство</p>

			строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. – владеть: правилами и нормативной документацией для разработки технологических карт на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.
--	--	--	---

## 6 Объем и содержание практики

Практика проводится в форме контактной работы и в форме самостоятельной работы обучающихся.

Контактная работа обучающихся с педагогическим работником включает в себя групповые консультации и индивидуальную работу обучающихся с педагогическим работником, промежуточную аттестацию обучающихся и иную контактную работу, предусматривающую групповую или индивидуальную работу обучающихся с педагогическим работником. Контактная работа обучающихся с педагогическим работником может быть аудиторной, внеаудиторной, а также проводиться в электронной информационно-образовательной среде.

При проведении практики организуется практическая подготовка обучающихся путём непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

### Объем практики

Семестр / курс		<b>ИТОГО</b>	<b>8 семестр</b>
Форма промежуточной аттестации			<i>зачет с оценкой</i>
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	<b>324</b>	324
	<i>зачетных единиц</i>	<b>9</b>	9
Лекции, <i>академ. час.</i>		<b>0</b>	0
в форме практической подготовки		<b>0</b>	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		<b>0</b>	0
в форме практической подготовки		<b>0</b>	0
Практические занятия, <i>академ. час.</i>		<b>0</b>	0

в форме практической подготовки	0	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>	0	0
в форме практической подготовки	0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>	2	2
в форме практической подготовки	2	2
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>	322	322
в форме практической подготовки	322	322
Контроль, <i>академ. час.</i>	0	0
в форме практической подготовки	0	0

### Содержание практики

**Раздел 1 Цели и задачи преддипломной практики (Ознакомление с целями и задачами преддипломной практики. Разработка индивидуального задания на преддипломную практику. Знакомство с объектом преддипломной практики. Инструктаж по безопасности труда);**

**Раздел 2 Выполнение программы преддипломной практики (Выполнение работ по заданию руководителя преддипломной практики от профильной организации. Изучение проектных материалов об объектах, которые по типу близки теме выпускной квалификационной работы);**

**Раздел 3 Выполнение и защита отчета по преддипломной практике (Формирование отчета о преддипломной практике в соответствии с индивидуальным заданием. Защита отчета о преддипломной практике у руководителя практики от профильной организации и у руководителя практики от выпускающей кафедры).**

### Перечень тем лабораторных работ

№ раздела / темы дисциплины	Темы лабораторных работ	Трудоемкость, <i>академ. час</i>	
		всего	в форме практической подготовки
	<i>Отсутствуют</i>		
<b>Итого:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>

### Перечень тем практических занятий

№ раздела / темы дисциплины	Темы практических занятий (семинаров)	Трудоемкость, <i>академ. час</i>	
		всего	в форме практической подготовки
	<i>Отсутствуют</i>		
<b>Итого:</b>		<b>0</b>	<b>0</b>

**7 Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на практике**

Перед началом практики обучающихся руководитель практики от СибГИУ проводит организационное собрание с обучающимися, на котором знакомит обучающихся с целями, задачами и сроками организации практики, выдаёт задание, направление на практику, рабочую программу практики, методические указания к прохождению практики и другие необходимые материалы.

Обучающиеся в период прохождения практики соблюдают правила внутреннего трудового распорядка профильной организации (СибГИУ, в структурном подразделении которого организуется практика), требования охраны труда и техники безопасности, режим конфиденциальности и предпринимают необходимые действия, направленные на предотвращение ситуации, способствующей разглашению конфиденциальной информации.

По итогам практики обучающимся составляется **отчет по практике**, который утверждается руководителем практики от профильной организации. Отчет по практике в общем случае включает следующие структурные элементы:

- титульный лист;
- задание на практику;
- содержание;
- основную часть;
- список использованной литературы;
- приложения.

Титульный лист является первой страницей отчета по практике. Титульный лист заполняется обучающимся по строго определенным правилам машинописным способом и подписывается обучающимся, руководителями практики от профильной организации и СибГИУ после прохождения обучающимся практики.

Бланк задания выдается обучающемуся руководителем практики от СибГИУ до начала практики.

Содержание отчета по практике размещают на отдельной странице после листа с заданием. В содержании приводят порядковые номера и заголовки разделов и подразделов, обозначения и заголовки приложений и указываются страницы, с которых они начинаются.

Основная часть состоит из разделов, подразделов, пунктов, подпунктов. Наименования их заголовков и содержания определяется заданием на практику и методическими указаниями к прохождению практики, разработанными на кафедре. Разделы (подразделы) основной части отчета по практике должны включать в себя краткое изложение собранных в профильной организации материалов в соответствии с перечнем вопросов, подлежащих изучению согласно рабочей программе практики.

Список использованной литературы содержит перечень литературы, использованной при написании отчета по практике. Литература в списке располагается в порядке появления ссылок на неё

в тексте и нумеруется арабскими цифрами с точкой. Нумерация литературы выполняется сквозной в пределах всего текста.

Вспомогательные или дополнительные материалы, которые загромождают текст основной части отчета по практике, помещают в приложения. Содержание приложений не регламентируется. Это могут быть копии подлинных документов, выдержки из отчетных материалов, производственные планы и протоколы, отдельные положения из инструкций и правил, графический материал и т.д. По форме они могут представлять собой текст, таблицы, графики, карты, блок-схемы и т.д. Приложения располагают после списка использованной литературы в порядке появления ссылок на них в тексте основной части отчета по практике.

К отчету по практике обучающегося прилагается **отзыв о прохождении практики** обучающимся, подписанный руководителем практики от профильной организации и заверенный печатью отдела кадров (цеха, лаборатории). В отзыве указываются виды работ, выполняемые обучающимся в период практики, отражаются отношение обучающегося к выполнению полученных заданий, уровень проявленной активности, продемонстрированные обучающимся профессиональные и личные качества, выводы о профессиональной пригодности обучающегося, помощь профильной организации, трудовая дисциплина, полнота и качество выполнения рабочей программы практики. Кроме этого, в отзыве приводятся сведения об уровне освоения обучающимся компетенций.

Практика завершается зачетом с оценкой (дифференцированным зачетом). Зачет с оценкой по итогам практики проводится на основании оформленного обучающимся в соответствии с требованиями отчета по практике и положительного отзыва руководителя практики от профильной организации.

Зачет с оценкой принимается руководителем практики от СибГИУ и проводится в форме индивидуального собеседования по содержанию отчета по практике. По итогам зачета выставляется оценка: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценка по практике приравнивается к оценке по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости обучающихся. Защита отчетов по практике проводится в последнюю неделю практики.

## **8 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики**

### **а) литература:**

1 Конструкции из дерева и пластмасс : учебник / Э. В. Филимонов, М. М Гаппоев, И. М Гуськов [и др.]. - 6-е издание перераб и доп. - Москва : Издательство АСВ, 2016. - 436 с. - ISBN 978-5-93093-302-2. –

URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930933022.html> (дата обращения: 14.03.2022);

2 Кумпяк, О. Г. Железобетонные и каменные конструкции : учебник / Кумпяк О. Г. - Изд. 2-е, доп. и перераб. - Москва : Издательство АСВ, 2016. - ISBN 978-5-4323-0039-3. - URL: <https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300393.html> (дата обращения: 14.03.2022);

3 Москалев, Н. С. Металлические конструкции : учебник / Н. С. Москалев, Я. А. Пронозин. - Москва : Издательство Ассоциации строительных вузов (АСВ), 2010. - 342 с. : ил., схем., табл. - ISBN 5-93093-500-9. - URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=273749> (дата обращения: 14.03.2022);

4 Олейник, П. П. Основы организации и управления в строительстве : учебник / П. П. Олейник. - Изд. 2-е, перераб.- Москва: АСВ, 2016. - 254 с. - ISBN 978-5-4323-0009-6. - URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432300096.html> (дата обращения: 14.03.2022);

5 Ценообразование и сметное дело в строительстве : учебное пособие для академического бакалавриата / Х. М. Гумба [и др.] ; под общ. ред. Х. М. Гумба. — 3-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2019. — 372 с. — (Бакалавр. Академический курс). — ISBN 978-5-534-03627-5. - URL: <https://urait.ru/bcode/431162> (дата обращения: 14.03.2022).

#### **б) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:**

1 Консультант студента. Электронная библиотека технического ВУЗа : электронно-библиотечная система / ООО «Политехресурс». - Москва, [200 – ]. - URL: <http://www.studentlibrary.ru>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей;

2 ЛАНЬ : электронно-библиотечная система : [коллекция «Инженерно-технические науки»] / ООО «Издательство Лань». - Санкт-Петербург, [200 – ]. - URL: <http://e.lanbook.com>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей;

3 НАУЧНАЯ ЭЛЕКТРОННАЯ БИБЛИОТЕКА eLIBRARY.RU : база данных / ООО «НЭБ». - Москва, [200 – ]. - URL: <http://elibrary.ru>. - Режим доступа: по подписке;

4 Образовательная платформа ЮРАЙТ / ООО «Электронное издательство Юрайт». - Москва, [200 – ]. - URL: <https://urait.ru>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей;

5 Университетская библиотека онлайн : электронно-библиотечная система / ООО «Директ-Медиа». - Москва, [200 – ]. - URL: <http://www.biblioclub.ru>. - Режим доступа: для авторизир. пользователей;

6 Электронная библиотека // Научно-техническая библиотека СибГИУ : сайт. - Новокузнецк, [200 – ]. - URL:

<http://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

7 Электронный каталог : сайт / Научно-техническая библиотека СибГИУ. – Новокузнецк, [199 – ]. – URL: <http://libr.sibsiu.ru>.

**в) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:**

- 7-Zip;
- ABBYY FineReader 11;
- AutoCAD;
- Kaspersky Endpoint Security;
- Microsoft Office 2007;
- Microsoft Office 2010;
- Microsoft Project Professional 2007;
- Microsoft Windows 7;
- ProjectLibre;
- WinRAR 3.6;
- Гранд-Смета;
- ЛИРА;
- МОНОМАХ;
- Система ГАРАНТ.

**г) базы данных и информационно-справочные системы:**

1 КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 – ]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.;

2 Система ГАРАНТ : электронный периодический справочник / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 – ]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

3 Техэксперт : информационно-справочная система / ООО «Группа компаний «Кодекс». – Кемерово, [200 – ]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

4 Электронный реферативный журнал (ЭлРЖ) : база данных / ВИНТИ РАН. – Москва, [200 – ]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки Сиб. гос. индустр. ун-та.

## **9 Материально-техническое обеспечение практики**

Материально-техническое обеспечение (база) практики включает измерительные и вычислительные комплексы, лаборатории, специально оборудованные кабинеты, учебные аудитории, компьютерные классы с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, научно-техническую библиотеку СибГИУ, бытовые помещения, соответствующие действующим санитарным и противопожарным нормам, требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-производственных работ и т.д., а также производственные



площадки профильных организаций, деятельность которых соответствует профессиональным компетенциям, осваиваемым в рамках ООП, предоставляемые профильными организациями на основе заключенных договоров с СибГИУ

Рабочая программа практики составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки (специальности) 08.03.01 «Строительство».

Составитель(и):

старший преподаватель Белозерова Ирина Леонидовна (кафедра инженерных конструкций, строительных технологий и материалов);  
заведующий кафедрой Семин Александр Петрович (кафедра инженерных конструкций, строительных технологий и материалов).

Рабочая программа практики рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

## Приложение А

**Аннотация  
рабочей программы практики  
«Преддипломная практика»  
по направлению подготовки (специальности)  
08.03.01 «Строительство»  
(направленность (профиль): «Промышленное и гражданское  
строительство»)  
форма обучения – Очная форма**

### **1 Цели и задачи практики**

Целями практики являются:

- закрепление теоретических знаний, полученных обучающимися в процессе обучения в вузе, приобретение необходимых практических навыков профессиональной деятельности.

Задачами практики являются:

- сбор, анализ и обобщение исходных материалов для выполнения выпускной квалификационной работы;
- изучение проектных материалов о зданиях и сооружениях, которые по типу близки теме выпускной квалификационной работы;
- изучение порядка и правил оформления проектной документации.

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

Производственная практика относится к учебным дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений **Блока 2 «Практика»** ООП по направлению подготовки (специальности) 08.03.01 «Строительство».

**Вид практики: производственная практика.**

**Тип практики: преддипломная практика.**

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

- Организационная психология;
- Введение в систему непрерывных улучшений;
- Основы интеллектуального труда и управление временем;
- Архитектура гражданских и промышленных зданий;
- Конструкции из дерева и пластмасс;
- Технология возведения зданий и сооружений;
- Основания и фундаменты;
- Железобетонные и каменные конструкции;
- Металлические конструкции промышленных зданий;

- Железобетонные конструкции промышленных зданий;
- Обследование и испытание зданий и сооружений;
- Безопасность труда в строительстве;
- BIM-технологии в строительстве;
- Программные комплексы расчета конструкций на ЭВМ;
- Металлические конструкции;
- Проектный практикум;
- Теория и методы зимнего бетонирования;
- Технология монолитного домостроения;
- Методы оптимизации и надежность строительных конструкций;
- Методы проектирования эффективных строительных конструкций и промышленная безопасность зданий и сооружений;
- Иностранный язык;
- Культура речи и деловое общение;
- Правоведение;
- Основы проектной деятельности;
- Безопасность жизнедеятельности;
- Строительная механика;
- Сопротивление материалов;
- Теоретическая механика;
- Информационные технологии;
- Начертательная геометрия и графика;
- Геодезия;
- Основы электротехники и электроснабжения;
- Строительные материалы;
- Строительные машины;
- Метрология, стандартизация, сертификация и управление качеством в строительстве;
- Компьютерное проектирование в строительстве;
- Основы теплогазоснабжения и вентиляции;
- Технологические процессы в строительстве;
- Механика жидкости и газа;
- Основы водоснабжения и водоотведения;
- Основы строительных конструкций;
- Основы геологии и механика грунтов;
- Основы технической эксплуатации зданий и сооружений;
- Экономика отрасли;
- Организация строительного производства;
- Основы теплотехники;
- Основы архитектуры;
- Проектная практика;
- Технологическая практика;
- Геодезическая практика;
- Противодействие коррупции.

Знания, умения и навыки, полученные и закрепленные в рамках практики, позволяют добиться необходимого уровня освоения ООП. При прохождении практики обучающиеся формируют, закрепляют 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 строительных конструкций зданий и сооружений;
- Организация, планирование и управление строительством;
- Сметное дело в строительстве;
- Управление инвестиционно-строительным проектом;
- Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена;
- Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы.

а также 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-1: Способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-1.1 Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	– знать: знать: нормативно-технические документы по проектированию зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения. – уметь: находить исходную информацию и нормативно-технические документы для проектирования зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения.

			<p>– владеть: методикой использования исходной информации и нормативно-технических документов при проектировании здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.</p>
		<p>ПК-1.2 Определяет основные параметры объёмно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами</p>	<p>– знать: нормативные требования к параметрам объёмно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.</p> <p>– уметь: определять основные параметры объёмно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с функциональными и нормативными требованиями.</p> <p>– владеть: методикой выбора оптимального варианта объёмно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения..</p>
		<p>ПК-1.3 Исследует и выбирает наиболее эффективное конструктивное решение несущих</p>	<p>– знать: области применения строительных конструкций с целью выбора наиболее</p>

		<p>элементов здания в соответствии с назначением и климатическими условиями района строительства</p>	<p>эффективного конструктивного решения несущих элементов здания.  – уметь: определять варианты конструктивных решений несущих элементов здания и выбирать наиболее эффективное решение в соответствии с назначением и климатическими условиями района строительства.  – владеть: методикой исследования и выбора наиболее эффективного конструктивного решения несущих элементов здания в соответствии с назначением и климатическими условиями района строительства.</p>
		<p>ПК-1.4 Представляет и защищает результаты работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>	<p>– знать: принципы назначения параметров строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.  – уметь: подбирать основные параметры строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.  – владеть: методикой назначения и корректировки основных</p>

			параметров строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.
	ПК-2: Способен проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-2.1 Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для выполнения расчетного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	<p>– знать: нормативно-технические документы, необходимые для выполнения расчетного обоснования проектных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.</p> <p>– уметь: выбирать конструктивную схему здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием.</p> <p>– владеть: методикой технико-экономического обоснования принятых конструктивных решений здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.</p>
		ПК-2.2 Составляет расчетную схему здания и его конструктивных элементов. Выполняет сбор нагрузок и воздействий на здание . Определяет расчетные усилия в конструктивных элементах здания	<p>– знать: виды нагрузок и воздействий, действующих на здания и отдельные строительные конструкции, принципы составления расчетных схем зданий и отдельных конструкций.</p>

		<p>(сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>	<p>– уметь: выполнять сбор нагрузок на элементы строительных конструкций, составлять расчетные схемы элементов строительных конструкций, определять расчетные усилия в конструктивных элементах здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. – владеть: методами определения расчетных усилий в элементах строительных конструкций от фактических нагрузок.</p>
		<p>ПК-2.3 Выполняет конструктивные расчеты строительных конструкций и основания здания по двум группам предельных состояний</p>	<p>– знать: принципы расчета элементов строительных конструкций по двум группам предельных состояний. – уметь: выполнять конструктивные расчеты строительных конструкций и основания здания по двум группам предельных состояний. – владеть: технологией выполнения конструктивных расчетов строительных конструкций и основания здания по двум группам предельных состояний.</p>



		<p>ПК-2.4 Выполняет конструирование и графическое оформление проектной документации на строительные конструкции зданий и сооружений</p>	<p>– знать: принципы конструирования строительных конструкции зданий и сооружений.  – уметь: графически оформлять проектную документацию на строительные конструкции зданий и сооружений.  – владеть: методами разработки проектной и рабочей технической документации, оформления законченных проектно-конструкторских работ в соответствии с техническим заданием и требованиями стандартов</p>
	<p>ПК-3: Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ПК-3.1 Выбирает организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</p>	<p>– знать: принципы организации и планирования работ по возведению зданий (сооружений), требования к составу и содержанию проекта организации строительства.  – уметь: выбирать организационно-технологические схемы возведения зданий (сооружений) с учетом особенностей проектируемого объекта и площадки строительства  – владеть: технологиями и способами производства строительного</p>

			монтажных работ.
		<p>ПК-3.2 Разрабатывает календарный план строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</p>	<p>– знать: порядок разработки календарного плана строительства здания (сооружения) в составе проекта организации строительства. – уметь: определять номенклатуру, объемы и последовательность выполнения работ по возведению здания (сооружения). – владеть: методами расчета линейных и сетевых графиков строительства.</p>
		<p>ПК-3.3 Определяет потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства</p>	<p>– знать: нормативные и проектные показатели потребности строительства в материально-технических ресурсах. – уметь: определять потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства. – владеть: методикой определения потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства.</p>
		ПК-3.4	– знать: требования

		<p>Разрабатывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</p>	<p>нормативных технических документов, определяющих состав и порядок обустройства строительной площадки</p> <p>.</p> <p>– уметь: разрабатывать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.</p> <p>– владеть: методами проектирования строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.</p>
		<p>ПК-3.5 Представляет и защищает результаты по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>	<p>– знать: порядок представления и защиты результатов работ по организационно-технологическому проектированию зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения.</p> <p>– уметь: представлять и защищать результаты работ по организационно-</p>

			<p>технологическому проектированию зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения.</p> <p>– владеть: способами и методиками представления и защиты результатов работ по организационно-технологическому проектированию зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения.</p>
	<p>ПК-4: Способен обеспечивать надежность, безопасность и эффективность работы строительных конструкций зданий и сооружений на всех этапах их жизненного цикла</p>	<p>ПК-4.1 Демонстрирует знание нормативно-правовой и нормативно-технической документации, обеспечивающей промышленную безопасность зданий и сооружений</p>	<p>– знать: нормативно-правовую и нормативно-техническую документацию, обеспечивающую промышленную безопасность зданий и сооружений.</p> <p>– уметь: выбирать проектные решения зданий и сооружений, обеспечивающие надежность и безопасность работы строительных конструкций на всех этапах их жизненного цикла.</p> <p>– владеть: способами обеспечения надежности и безопасности работы строительных конструкций зданий и сооружений.</p>
		<p>ПК-4.2 Проводит обследование зданий и сооружений и испытания составляющих их</p>	<p>– знать: основные методы обследования зданий, сооружений и испытания</p>

		элементов	<p>составляющих их элементов.</p> <p>– уметь: проводить обследование зданий, сооружений и испытание составляющих их элементов.</p> <p>– владеть: основными методиками проведения обследований зданий и сооружений и испытания составляющих их элементов.</p>
		ПК-4.3 Составляет и оформляет акты обследования здания и сооружения	<p>– знать: основные требования к составлению и оформлению актов обследований зданий и сооружений.</p> <p>– уметь: составлять и оформлять акты обследований зданий и сооружений.</p> <p>– владеть: средствами оформления актов обследований зданий и сооружений.</p>
	ПК-5: Способен проектировать элементы зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированног	ПК-5.1 Проектирует элементы зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием	<p>– знать: знать требования нормативных технических документов для проектирования элементов зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием.</p> <p>– уметь: проектировать элементы зданий и</p>

	о проектирования		<p>сооружений промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием.</p> <p>– владеть: средствами и методами проектирования элементов зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения.</p>
		<p>ПК-5.2 Использует универсальные и специализированные программно-вычислительные комплексы и системы автоматизированног о проектирования</p>	<p>– знать: основные автоматизированные информационные системы в области инженерно-технического проектирования зданий и сооружений.</p> <p>– уметь: использовать универсальные и специализированные программно-вычислительные комплексы и системы автоматизированног о проектирования для выполнения работ по инженерно-техническому проектированию зданий и сооружений.</p> <p>– владеть: программно-вычислительными комплексами и системами автоматизированног о проектирования для выполнения расчетного обоснования проектных решений</p>

			зданий и сооружений и оформления проектной документации.
	ПК-6: Способен определять стоимость проектируемого здания и сооружения, составлять сметную документацию на строительство здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	ПК-6.1 Определяет стоимость проектируемого здания и сооружения	<ul style="list-style-type: none"> <li>– знать: порядок и правила определения сметной стоимости строительства проектируемого здания и сооружения.</li> <li>– уметь: определять стоимость строительства проектируемого здания и сооружения на разных стадиях проектирования.</li> <li>– владеть: методиками определения сметной стоимости строительства зданий и сооружений.</li> </ul>
		ПК-6.2 Составляет сметную документацию для проектируемого здания и сооружения	<ul style="list-style-type: none"> <li>– знать: состав и виды сметной документации.</li> <li>– уметь: составлять сметную документацию применительно к проектируемому зданию и сооружению.</li> <li>– владеть: порядком составления сметной документации в соответствии с принятым способом определения сметной стоимости строительства для проектируемого здания и сооружения.</li> </ul>
	ПК-7: Способен осуществлять организацию и планирование строительной	ПК-7.1 Составляет план мероприятий по обеспечению безопасности на строительной	<ul style="list-style-type: none"> <li>– знать: технологии производства строительномонтажных работ.</li> <li>– уметь: выбирать</li> </ul>

	монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения	площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	метод производства строительно-монтажных работ. – владеть: методами определения видов, сложности и объемов строительно-монтажных работ.
		ПК-7.2 Осуществляет подготовку площадки и участков производства работ в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	– знать: требования и пути обеспечения безопасности труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на строительной площадке. – уметь: обоснованно выбирать метод выполнения строительного процесса и необходимые технические средства с учетом требований охраны труда; контролировать соблюдение правил безопасности, а также обеспечивать охрану окружающей среды  – владеть: основными положениями технологии производства основных и вспомогательных процессов строительства с учетом требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.
	ПК-8: Способен	ПК-8.1 Планирует и	– знать: правила



<p>осуществлять производственно-техническое и технологическое сопровождение строительного производства</p>	<p>контролирует разработку проектов производства работ</p>	<p>составления графиков производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ. – уметь: составлять графики производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ. – владеть: практическими навыками составления графиков производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ.</p>
	<p>ПК-8.2 Планирует и контролирует проведение строительного контроля в строительной организации</p>	<p>– знать: методику составления сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах. – уметь: составлять сводную ведомость потребности в материально-технических и трудовых ресурсах. – владеть: способами составления сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах.</p>
	<p>ПК-8.3 Подготавливает документацию строительной организации для сдачи объекта капитального</p>	<p>– знать: правила разработки строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения)</p>

		<p>строительства в эксплуатацию или приемки строительных работ</p>	<p>в составе проекта производства работ.  – уметь:  разрабатывать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ.  – владеть: практикой разработки строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ.</p>
		<p>ПК-8.4 Контролирует ведение организационно-технологической, исполнительной и учетной документации в строительной организации</p>	<p>– знать: правила разработки технологических карт на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.  – уметь:  разрабатывать технологические карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.  – владеть:  правилами и нормативной документацией для разработки технологических карт на производство строительно-монтажных работ</p>

			при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения.
--	--	--	---

#### 4 Объем практики

Семестр / курс		<b>ИТОГО</b>	<b>8 семестр</b>
Форма промежуточной аттестации			зачет с оценкой
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	<b>324</b>	324
	<i>зачетных единиц</i>	<b>9</b>	9
Лекции, <i>академ. час.</i>		<b>0</b>	0
в форме практической подготовки		<b>0</b>	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		<b>0</b>	0
в форме практической подготовки		<b>0</b>	0
Практические занятия, <i>академ. час.</i>		<b>0</b>	0
в форме практической подготовки		<b>0</b>	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		<b>0</b>	0
в форме практической подготовки		<b>0</b>	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		<b>2</b>	2
в форме практической подготовки		<b>2</b>	2
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		<b>322</b>	322
в форме практической подготовки		<b>322</b>	322
Контроль, <i>академ. час.</i>		<b>0</b>	0
в форме практической подготовки		<b>0</b>	0

#### 5 Краткое содержание практики

В структуре практики выделяются следующие основные разделы (темы):

**Раздел 1 Цели и задачи преддипломной практики (Ознакомление с целями и задачами преддипломной практики. Разработка индивидуального задания на преддипломную практику. Знакомство с объектом преддипломной практики. Инструктаж по безопасности труда);**

**Раздел 2 Выполнение программы преддипломной практики (Выполнение работ по заданию руководителя преддипломной практики от профильной организации. Изучение проектных материалов об объектах, которые по типу близки теме выпускной квалификационной работы);**

**Раздел 3 Выполнение и защита отчета по преддипломной практике (Формирование отчета о преддипломной практике в соответствии с индивидуальным заданием. Защита отчета о преддипломной практике у руководителя практики от профильной организации и у руководителя практики от выпускающей кафедры).**

#### 6 Составитель(и):

старший преподаватель Белозерова Ирина Леонидовна (кафедра инженерных конструкций, строительных технологий и материалов);

заведующий кафедрой Семин Александр Петрович (кафедра инженерных конструкций, строительных технологий и материалов).