

Аннотация практики

Наименование практики	Вид практики: производственная; Тип практики: проектная практика
Содержание	Целями производственной проектной практики по направлению подготовки 08.03.01 Строительство является формирование компетенций обучающегося, получение им опыта проектной деятельности, приобретения профессиональных умений и навыков поиска и подготовки материала (выполнение типовых проектных работ в области строительства, в том числе разработка технических заданий, составление технических условий на проектирование, подготовка проектно-технологических и сметных разделов проектной документации, подготовка к сдаче проектов на экспертизу, изучение работы авторского надзора). Задачами практики являются: - изучение характера, содержания и последовательности процесса реального проектирования; - изучение состава, содержания и оформления проектной документации; - изучение современной научно-технической информации и архитектурно-строительной документации, строительных норм и правил, государственных стандартов; - изучение процесса проектирования, включая организационную и производственно-техническую документацию; - освоение навыка проектирования гражданских и промышленных зданий в соответствии с техническим заданием и нормативно-технической документацией; - освоение современных программ и технологий проектирования; - приобретение способности к обоснованию проектных решений; - систематизация данных полученных результатов в ходе проведения теоретической и практической деятельности; - сбор материалов для дальнейшего дипломного проектирования.
Реализуемые компетенции	Способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения Способен проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения Способен адаптировать и модифицировать специализированное программное обеспечение, методы и алгоритмы систем искусственного интеллекта и машинного обучения в профессиональной деятельности
Результаты освоения практики	Обобщает исходную информацию для проектирования здания (сооружения); Обеспечивает соответствие проектных решений техническому заданию, техническим условиям, требованиям нормативных и нормативно- технических документов в области проектирования и строительства, нормативных документов по технике безопасности, производственной санитарии и противопожарной защите; Определяет в задании на проектирование полноту данных, разработку проектных решений; наиболее функционального объемно- с учетом доступности маломобильных групп населения;

	Осуществляет подбор наиболее экономичного конструктивного решения, обеспечивающего надежную работу здания; Определяет основные параметры строительной конструкции здания (сооружения); Производит увязку принимаемых проектных решений с другими разделам проекта; Оформляет текстовую и графическую часть проекта; Составляет и оформляет отчет по результатам выполненной работы; Обобщает исходную информацию для проектирования здания (сооружения); Применяет нормативные документы при проектировании объекта; Осуществляет сбор нагрузок; Изучает основные требования к расчётному обоснованию проектного решения здания (сооружения) при использовании автоматизированного расчета строительных конструкций в рамках прохождения производственной практики; Изучает расчетные схемы строительных конструкций в рамках производственного задания; Осуществляет базовые расчеты строительных конструкций или инженерных сетей; Оформляет графическую часть проекта; Составляет и оформляет отчет по результатам выполненной работы; Изучает интерфейс используемых на предприятии практики систем автоматизированного проектирования
--	--

Трудоемкость, з.е.	9 з.е.
Форма отчетности	Зачет с оценкой

Перечень основной и дополнительной литературы, необходимой для освоения практики

Основная литература	1. Системы автоматизации проектирования в строительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие/ А.В. Гинзбург [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2014.— 664 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30356.— ЭБС «IPRbooks», по паролю 2. Волков А.А. Основы проектирования, строительства, эксплуатации зданий и сооружений [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Волков А.А., Теличенко В.И., Лейбман М.Е.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, ЭБС АСВ, 2015.— 492 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30437.— ЭБС «IPRbooks», по паролю 3. Олейник П.П. Проектирование организации строительства и производства строительно-монтажных работ [Электронный ресурс]: учебное пособие/ Олейник П.П., Ширшиков Б.Ф.— Электрон. текстовые данные.— Саратов: Вузовское образование, 2013.— 40 с.— Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/13197.— ЭБС «IPRbooks», по паролю
---------------------	---

Дополнительная литература	1. Архитектурное проектирование жилых зданий : [учебное издание] / М.В. Лисициан, В.Л. Пашковский, З.В. Петунина и др. ; под ред. М.В. Лисициана, Е.С. Пронина. - М. : Архитектура-С, 2010. - 488 с. 2. Синенко С.А. Компьютерные методы проектирования [Электронный ресурс]: учебно-практическое пособие/ Синенко С.А., Ширшиков Б.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Московский государственный строительный университет, Ай Пи Эр Медиа, ЭБС АСВ, 2015.— 138 с.— Режим доступа:
---------------------------	--

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6
Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна
Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022

	http://www.iprbookshop.ru/40571. — ЭБС «IPRbooks», по паролю 3. Градостроительный кодекс Российской Федерации. Федеральный закон № 190-ФЗ - Российская газета, N 290, 30.12.2004. 4. Постановление Правительства РФ от 16.02.2008 N 87 (ред. от 21.04.2018) «О составе разделов проектной документации и требованиях к их содержанию». 5. СП 42.13330.2016 Градостроительство. Планировка и застройка городских и сельских поселений - М.: Минстрой России, 2016. 6. СП 54.13330.2016 Здания жилые многоквартирные - М.: Стандартинформ, 2017. 7. СП 118.13330.2012 Общие здания и сооружения - М.: Минстрой России, 2014. 8. СП 56.13330.2011 Производственные здания - М.: Минрегион России, 2011. 9. СП 44.13330.2011 Административные и бытовые здания - М.: Минрегион России, 2011. 10. ГОСТ 21.501-2018 Система проектной документации для строительства (СПДС). Правила выполнения рабочей документации архитектурных и конструктивных решений - М.: Стандартинформ, 2019.
--	--

**ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ**

Сертификат: 12000002A633E3D113AD425FB50002000002A6

Владелец: Шебзухова Татьяна Александровна

Действителен: с 20.08.2021 по 20.08.2022