

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 работе
_____ И.В. Зоря
подпись
« ____ » _____ 20__ г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Проектная практика

08.03.01 - Строительство

Промышленное и гражданское строительство

Квалификация выпускника
Бакалавр

Форма обучения
Заочная форма

Срок обучения 4 года 6 месяцев

Год начала подготовки 2020

Новокузнецк
2020

1 Цели и задачи практики

Целями практики являются:

- подготовка бакалавров по направлению «Строительство» профиль «Промышленное и гражданское строительство»);
- формирование профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО, позволяющих выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности;
- углубление и систематизация знаний, полученных при изучении специальных дисциплин, на основе изучения деятельности конкретной строительной организации.

Задачами практики являются:

- дать основные понятия проектирования строительных конструкций зданий и сооружений, производства работ и организации при возведении строительных объектов;
- показать возможную организацию проектирования строительных конструкций и проведения строительно-монтажных работ зданий и сооружений;
- приобретение необходимых умений и опыта практической работы по направлению подготовки.

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

Производственная практика относится к вариативной части Блока 2. Практика ООП по направлению подготовки (специальности) 08.03.01 «Строительство».

Вид практики: производственная практика.

Тип практики: проектная практика.

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

- Программные комплексы расчета конструкций на ЭВМ;
- Металлические конструкции;
- Железобетонные и каменные конструкции.

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 строительных конструкций зданий и сооружений;
- Обследование и испытание зданий и сооружений;
- Надежность строительных конструкций;

– Промышленная безопасность объектов строительства.
а также (или) необходимы для последующей подготовки и прохождения государственной итоговой аттестации.

3 Формы проведения практики

Практика проводится в следующей форме: дискретно: по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида (совокупности видов) практики.

4 Место проведения практики

Практика осуществляется в университете и других профильных организациях, расположенных на территории г. Новокузнецка и профильных организациях, расположенных вне г. Новокузнецка, с которыми заключены договоры о проведении практик обучающихся..

Объекты практики: структурные подразделения университета и профильные организации, в которых проводится практика, например, отделы (службы), лаборатории, цеха и т.д..

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

Наименование категории (группы) ПК	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Планируемые результаты обучения
	ПК-1: Способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-1.5 Представляет и защищает результаты работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	– знать: исходную информацию и нормативно-технические документы для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. – уметь:

			<p>определять основные параметры объёмно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно-техническими документами .</p> <p>– владеть: методами исследования и подбора наиболее эффективного конструктивного решения несущих элементов здания в соответствии с назначением и климатическими условиями района строительства.</p>
	<p>ПК-2: Способен проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ПК-2.5 Представляет и защищает результаты работ по расчетному обоснованию строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>	<p>– знать: нормативную базу по расчету строительных конструкций, разработке проектной документации с учетом требований отраслевых стандартов.</p> <p>– уметь: выбирать расчетные схемы строительных конструкций, выполнять расчеты с учетом действующих</p>

			<p>нормативных документов, производить технико-экономическое обоснование принятых конструктивных решений согласно техническому заданию;.</p> <p>– владеть: методами расчета строительных конструкций и разработке рабочих чертежей в соответствии с техническим заданием, стандартами и другими нормативными документами.</p>
	<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 автоматизированного проектирования</p>	<p>ПК-5.1 Проектирует элементы зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием</p>	<p>– знать: свойства и работу материалов строительных конструкций, принципы расчета и проектирования элементов и узлов строительных конструкций;.</p> <p>– уметь: составлять расчетные схемы проектируемых зданий и сооружений в соответствии с принятыми конструктивными решениями согласно</p>

			техническому заданию на проектирование; – владеть: современными методами расчета строительных конструкций и разработке проектной документации с применением универсальных программных комплексов и графических пакетов.
--	--	--	--

6 Объем и содержание практики

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

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

Объем практики

Сессия / курс		ИТОГО	3 сессия / 4 курс <i>зачет с оценкой</i>
Форма промежуточной аттестации			
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	216	216
	<i>зачетных единиц</i>	6	6
Лекции, <i>академ. час.</i>		0	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0	0
Практические работы, <i>академ. час.</i>		0	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		2	2
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		214	214
Контроль, <i>академ. час.</i>		0	0

Содержание практики

Раздел 1 Подготовительный этап. (Собрание по организации практики. Выдача индивидуального задания и направления на

практику каждому обучающемуся, составления рабочего плана практики. Информация о состоянии и перспективах развития строительного производства. Производственный инструктаж. Изучение охраны труда и безопасности в строительстве. Изучение нормативных документов, регламентирующих деятельность организации. Изучение системы документооборота организации. Экскурсии. Знакомство с деятельностью общественно-политических организаций (профсоюзной, молодежных и др.) данного предприятия. Участие в общественной (в собраниях, лекциях, докладах, беседах, конференциях и др.) и культурно-массовой работе предприятия.);

Раздел 2 Основной этап. (Знакомство с профилем деятельности организации в целом и со структурой подразделения прохождения практики. Изучение нормативных и инструктивных документов по правилам производства и приемы работ, а также ЕНиР, СНИП на общестроительные работы. Изучение архитектурно-планировочных и конструктивных решений возводимого объекта по рабочим чертежам. Изучение рабочих чертежей, проекта производства работ (ППР) и принятых в нем решений по механизации строительства, последовательности и технологии выполнения отдельных строительных процессов. Изучение технологии и организации строительно-монтажных процессов; методов производства работ; передовых приемов труда; организации работ и рабочих мест; строительных машин и оборудования, инструментов и приспособлений, используемых в строительных процессах, а также временных устройств (леса, подмости и др.).

Выполнение производственных заданий. Сбор, обработка и систематизация фактического материала. Научно-исследовательская работа);

Раздел 3 Подготовка и оформление отчета о практике. (Подготовка отчетной документации по итогам практики. Составление и оформление отчета по практике. Сдача отчета по практике на кафедру. Защита отчета по практике. По окончании практики обучающийся обязан представить на кафедру отчет по практике (в объеме до 35 страниц машинописного текста). В отчет заносятся сведения, полученные обучающимся во время работы. Критериями оценки результатов практики являются: уровень теоретического осмысления обучающимися своей практической деятельности (ее целей, задач, содержания, методов); степень сформированности профессиональных умений; уровень профессиональной направленности, социальной активности (интерес к избранной специальности, активность, ответственное отношение к работе и т.д.); качество подготовки отчетной документации.).

Перечень тем лабораторных работ

№ раздела / темы дисциплины	Темы лабораторных работ	Трудоемкость, академ. час
	<i>Отсутствуют</i>	
Итого:		0

Перечень тем практических занятий

№ раздела / темы дисциплины	Темы практических занятий	Трудоемкость, академ. час
	<i>Отсутствуют</i>	
Итого:		0

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

Практика завершается подготовкой и защитой отчета по практике. Отчет по практике является основным документом при сдаче обучающимся зачета с оценкой (дифференцированного зачета). При составлении отчета по практике обучающийся руководствуется программой практики, её целями и задачами и полностью отражает в нём выполнение своего задания. Отчет по практике составляется обучающимся на протяжении всей практики по мере накопления материала. 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, руководителем практики от профильной организации и руководителем практики от кафедры после прохождения обучающимся практики. Бланк задания выдается обучающемуся руководителем практики от кафедры до начала прохождения практики. Содержание размещается на отдельной странице после листа с заданием. В содержании приводятся 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, под-пунктов. Наименования их заголовков и содержания определяется заданием на практику, методическими указаниями по прохождению практики, разработанными на кафедре. Разделы (подразделы) основной части

отчета по практике включают в себя краткое изложение собранных в профильной организации материалов в соответствии с перечнем вопросов, подлежащих изучению согласно 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 без точки. Нумерация литературы выполняется сквозной в пределах всего текста. Вспомогательные или дополнительные материалы, которые загромождают текст основной части отчета по практике, размещаются в приложениях. 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 располагаются после списка использованной литературы в порядке появления ссылок на них в тексте основной части. К отчету по практике прилагается отзыв о прохождении практики обучающимся, подписанный руководителем практики от профильной организации и заверенный печатью отдела кадров (цеха, лаборатории). В отзыве о прохождении практики руководителем практики от профильной организации 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 программы практики. Кроме этого, в отзыве приводятся сведения об уровне освоения обучающимся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций. Руководитель практики от профильной организации оценивает работу обучающегося и выставляет оценку за практику по пятибалльной шкале на титульном листе отчета по практике. Практика завершается зачетом с оценкой (дифференцированным зачетом). Зачет с оценкой (дифференцированный зачет) по итогам прохождения практики обучающимся проводится на основании оформленного в соответствии с требованиями отчета по практике и положительного отзыва руководителя практики от профильной организации.

Зачет с оценкой (дифференцированный зачет) принимается руководителем практики от кафедры и проводится в форме индивидуального собеседования по содержанию отчета по практике. По итогам зачета с оценкой (дифференцированного зачета) выставляется оценка – «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Защита отчетов по практике проводится в

последнюю

неделю

практики.

Практика завершается подготовкой и защитой **отчета по практике**. Отчет по практике является основным документом при сдаче обучающимся зачета с оценкой (дифференцированного зачета). При составлении отчета по практике обучающийся руководствуется программой практики, её целями и задачами и полностью отражает в нём выполнение своего задания.

Отчет по практике составляется обучающимся на протяжении всей практики по мере накопления материала. 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, руководителем практики от профильной организации и руководителем практики от кафедры университета после прохождения обучающимся практики.

Бланк задания выдается обучающемуся руководителем практики от кафедры университета до начала прохождения практики.

Содержание размещается на отдельной странице после листа с заданием. В содержании приводятся 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, методическими указаниями к прохождению практики, разработанными на кафедре. Разделы (подразделы) основной части отчета по практике включают в себя краткое изложение собранных в профильной организации материалов в соответствии с перечнем вопросов, подлежащих изучению согласно 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 без точки. Нумерация литературы выполняется сквозной в пределах всего текста.

Вспомогательные или дополнительные материалы, которые загромождают текст основной части отчета по практике, размещаются в приложениях. 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 располагаются после списка использованной литературы в порядке появления ссылок на них в тексте основной части.

К отчету по практике прилагается **отзыв о прохождении практики** обучающимся, подписанный руководителем практики от профильной организации и заверенный печатью отдела кадров (цеха, лаборатории). В отзыве о прохождении практики руководителем практики от профильной организации 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 программы практики. Кроме этого, в отзыве приводятся сведения об уровне освоения обучающимся универсальных, общепрофессиональных и профессиональных компетенций. Руководитель практики от профильной организации оценивает работу обучающегося и выставляет оценку за практику по пятибалльной шкале на титульном листе отчета по практике.

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

Зачет с оценкой (дифференцированный зачет) принимается руководителем практики от кафедры университета и проводится в форме индивидуального собеседования по содержанию отчета по практике. По итогам зачета с оценкой (дифференцированного зачета) выставляется оценка – «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Защита отчетов по практике проводится в последнюю неделю практики.

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

а) литература:

1 Михненко, О.В. Менеджмент в строительстве. Стратегический и оперативно-производственный менеджмент строительной организации. Учебное пособие : учебное пособие / Михненко О.В., Куприянов Н.С. – Москва : Книжный мир, 2011. – 464 с. – ISBN 978-5-8041-4096-3.

–

URL:

<http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785804140963.html> (дата обращения: 27.03.2020);

2 Теличенко, В.И. Инновационный менеджмент в строительстве : учеб-ник / Теличенко В.И., Сборщиков С.Б., Пустовгар А.П., Маркова И.М. – Москва : АСВ, 2008. – 200 с. – ISBN 978-5-93093-580-6. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930935806.html> (дата обращения: 27.03.2020);

3 Белецкий, Б. Ф. Технология строительного производства : учебник для вузов / Б.Ф. Белецкий. – Москва : АСВ, 2001. – 416 с. : ил;

4 Соколов, Г.К. Технология строительного производства : учебное пособие для вузов / Г.К. Соколов. – Москва : Academia, 2006. – 539 с;

5 Технология возведения зданий и сооружений : учебник для вузов / В.И.Теличенко, А.А. Лapidус, О.М. Терентьев, В.В. Соколовский ; под ред. В.И. Теличенко, А.А. Лapidуса, О.М. Терентьева. – Москва : Высшая школа, 2002. – 320 с.

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

5 Университетская информационная система РОССИЯ : электронная библиотека / НИВЦ МГУ им. М.В. Ломоносова. – Москва, [200 –]. – URL: <http://uisrussia.msu.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

6 ЭБС ЮРАЙТ www.biblio-online.ru : электронно-библиотечная система / ООО «Электронное издательство Юрайт». – Москва, [200 –]. – URL: <http://www.biblio-online.ru>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

7 Электронная библиотека // Научно-техническая библиотека СибГИУ : сайт. – Новокузнецк, [200 –]. – URL: <http://library.sibsiu.ru/LibrELibraryFullText.asp>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

8 Электронная библиотека УМЦ ЖДТ / ФГБУ ДПО «Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте».

– Москва, [2013 –]. – URL: <https://umczdt.ru/books/>. – Режим доступа: для авторизир. пользователей;

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

в) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

- 7-Zip;
- Adobe Acrobat Reader;
- AutoCAD;
- Microsoft Office 2007;
- Microsoft Office 2010;
- Microsoft Windows 7;
- Revit;
- ЛИРА;
- МОНОМАХ.

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.

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

Составитель(и):

Матвеев Алексей Анатольевич
Платонова Снежана Витальевна

Приложение А

Аннотация программы практики «Проектная практика» по направлению подготовки (специальности) 08.03.01 - Строительство

(направленность (профиль) «Промышленное и гражданское
строительство»)
форма обучения – Заочная форма

1 Цели и задачи практики

Целями практики являются:

- подготовка бакалавров по направлению «Строительство» профиль «Промышленное и гражданское строительство»);
- формирование профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО, позволяющих выпускнику успешно работать в избранной сфере деятельности;
- углубление и систематизация знаний, полученных при изучении специальных дисциплин, на основе изучения деятельности конкретной строительной организации.

Задачами практики являются:

- дать основные понятия проектирования строительных конструкций зданий и сооружений, производства работ и организации при возведении строительных объектов;
- показать возможную организацию проектирования строительных конструкций и проведения строительно-монтажных работ зданий и сооружений;
- приобретение необходимых умений и опыта практической работы по направлению подготовки.

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

Производственная практика относится к вариативной части Блока 2. Практика ООП по направлению подготовки (специальности) 08.03.01 «Строительство».

Вид практики: производственная практика.

Тип практики: проектная практика.

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

- Программные комплексы расчета конструкций на ЭВМ;
- Металлические конструкции;
- Железобетонные и каменные конструкции.

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 строительных конструкций зданий и сооружений;
- Обследование и испытание зданий и сооружений;
- Надежность строительных конструкций;
- Промышленная безопасность объектов строительства.

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

Наименование категории (группы) ПК	Код и наименование ПК	Код и наименование индикатора достижения ПК	Планируемые результаты обучения
	ПК-1: Способен выполнять работы по архитектурно-строительному проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-1.5 Представляет и защищает результаты работ по архитектурно-строительному проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	<ul style="list-style-type: none"> – знать: исходную информацию и нормативно-технические документы для проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. – уметь: определять основные параметры объёмно-планировочного решения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в соответствии с нормативно

			<p>техническими документами .</p> <p>– владеть: методами исследования и подбора наиболее эффективного конструктивного решения несущих элементов здания в соответствии с назначением и климатическими условиями района строительства.</p>
	<p>ПК-2: Способен проводить расчетное обоснование и конструирование строительных конструкций зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p>	<p>ПК-2.5 Представляет и защищает результаты работ по расчетному обоснованию строительных конструкций здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения</p>	<p>– знать: нормативную базу по расчету строительных конструкций, разработке проектной документации с учетом требований отраслевых стандартов.</p> <p>– уметь: выбирать расчетные схемы строительных конструкций, выполнять расчеты с учетом действующих нормативных документов, производить технико-экономическое обоснование принятых конструктивных решений согласно техническому заданию;.</p>

			<p>– владеть: методами расчета строительных конструкций и разработке рабочих чертежей в соответствии с техническим заданием, стандартами и другими нормативными документами.</p>
	<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 автоматизированного проектирования</p>	<p>ПК-5.1 Проектирует элементы зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения в соответствии с техническим заданием</p>	<p>– знать: свойства и работу материалов строительных конструкций, принципы расчета и проектирования элементов и узлов строительных конструкций;.</p> <p>– уметь: составлять расчетные схемы проектируемых зданий и сооружений в соответствии с принятыми конструктивными решениями согласно техническому заданию на проектирование;.</p> <p>– владеть: современными методами расчета строительных конструкций и разработке проектной документации с</p>

			применением универсальных программных комплексов и графических пакетов.
--	--	--	---

4 Объем практики

Сессия / курс		ИТОГО	3 сессия / 4 курс
Форма промежуточной аттестации			
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	216	216
	<i>зачетных единиц</i>	6	6
Лекции, <i>академ. час.</i>		0	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0	0
Практические работы, <i>академ. час.</i>		0	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		0	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		2	2
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		214	214
Контроль, <i>академ. час.</i>		0	0

5 Краткое содержание практики

В структуре практики выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1 Подготовительный этап. (Собрание по организации практики. Выдача индивидуального задания и направления на практику каждому обучающемуся, составления рабочего плана практики. Информация о состоянии и перспективах развития строительного производства. Производственный инструктаж. Изучение охраны труда и безопасности в строительстве. Изучение нормативных документов, регламентирующих деятельность организации. Изучение системы документооборота организации. Экскурсии. Знакомство с деятельностью общественно-политических организаций (профсоюзной, молодежных и др.) данного предприятия. Участие в общественной (в собраниях, лекциях, докладах, беседах, конференциях и др.) и культурно-массовой работе предприятия.);

Раздел 2 Основной этап. (Знакомство с профилем деятельности организации в целом и со структурой подразделения прохождения практики. Изучение нормативных и инструктивных документов по правилам производства и приёму работ, а также ЕНиР, СНиП на общестроительные работы. Изучение архитектурно-планировочных и конструктивных решений возводимого объекта по рабочим чертежам. Изучение рабочих чертежей, проекта производства работ (ППР) и принятых в нем решений по механизации строительства, последовательности и технологии выполнения отдельных строительных процессов. Изучение технологии и организации строительно-монтажных процессов; методов производства работ; передовых приемов труда;

организации работ и рабочих мест; строительных машин и оборудования, инструментов и приспособлений, используемых в строительных процессах, а также временных устройств (леса, подмости и др.).

Выполнение производственных заданий. Сбор, обработка и систематизация фактического материала. Научно-исследовательская работа);

Раздел 3 Подготовка и оформление отчета о практике.
(Подготовка отчетной документации по итогам практики. Составление и оформление отчета по практике. Сдача отчета по практике на кафедру. Защита отчета по практике. По окончании практики обучающийся обязан представить на кафедру отчет по практике (в объеме до 35 страниц машинописного текста). В отчет заносятся сведения, полученные обучающимся во время работы. Критериями оценки результатов практики являются: уровень теоретического осмысления обучающимися своей практической деятельности (ее целей, задач, содержания, методов); степень сформированности профессиональных умений; уровень профессиональной направленности, социальной активности (интерес к избранной специальности, активность, ответственное отношение к работе и т.д.); качество подготовки отчетной документации.).

6 Составитель(и):

Матвеев Алексей Анатольевич
Платонова Снежана Витальевна