Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Сибирский государственный индустриальный университет»

Кафедра теплогазоводоснабжения, водоотведения и вентиляции

УТВЕРЖДАЮ
Директор архитектурно-строительного института
_____ Е.А. Алешина
подпись
«____» _____ 20___ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Практика по профессии

08.03.01 «Строительство»
(направленность (профиль): «Инженерные системы жизнеобеспечения в строительстве»)

Квалификация выпускника
Бакалавр

Форма обучения
Очная форма

Срок обучения: 4 года

Год начала подготовки 2024

Новокузнецк
2024

СибГИУ Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: c0308f99b129c62e9cfab2484f431a60fd1bb7f0
Владелец: Директор АСИ Алешина Елена Анатольевна
Действителен: с 2 февраля 2023 г. по 27 апреля 2024 г.
Дата и время: 02-04-2024 11:28:46 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

1 Цели и задачи практики

Целями практики являются:
– профессионально-практическая подготовка обучающихся;
– закрепление необходимых знаний и умений, полученных в результате теоретического обучения.

Задачами практики являются:
– получение практических навыков и формирование комплекса профессиональных компетенций по профессии «Маляр строительный».

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

Учебная практика относится к учебным дисциплинам обязательной части **Блока 2 «Практика»** ООП по направлению подготовки (специальности) 08.03.01 «Строительство».

Вид практики: учебная практика.

Тип практики: ознакомительная практика.

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

– Строительные материалы.

Знания и умения, полученные и закрепленные в рамках практики, позволяют добиться необходимого уровня освоения ООП. При прохождении практики обучающиеся формируют, закрепляют и развивают свои практические умения, профессиональные компетенции. Компетенции, приобретенные в результате прохождения практики, используются в дальнейшем при изучении учебных дисциплин (прохождении других видов практик):

– Технологические процессы в строительстве;
– Организация строительного производства.

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 структурных подразделениях ФГБОУ ВО «Сибирский государственный индустриальный университет» или в строительных, ремонтных организациях, предприятиях, иных учреждениях, осуществляющих работы по ремонту, реконструкции,

строительству и обслуживанию зданий и сооружений, с которыми заключены договоры о прохождении практики обучающихся.

Объекты практики: ограждающие конструкции зданий и сооружений.

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:

– Общепрофессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Планируемые результаты обучения
Техническая эксплуатация	ОПК-10: Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	ОПК-10.1 Определяет перечень работ и мероприятий для технической эксплуатации, технического обслуживания и ремонта объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства	– знать: виды работ и мероприятий для ремонта объектов строительства. – уметь: выбирать работы и мероприятия для ремонта объектов строительства.
		ОПК-10.2 Осуществляет организацию работ персонала по эксплуатации и техническому обслуживанию объектов строительства	– знать: виды работ по эксплуатации и техническому обслуживанию объектов строительства. – уметь: выбирать виды работ по эксплуатации и техническому обслуживанию объектов строительства.
Теоретическая профессиональная подготовка	ОПК-3: Способен принимать решения в профессиональной	ОПК-3.1 Описывает основные сведения об объектах и процессах	– знать: наименование и виды красок, лаков, эмалей, грунтовок,

	сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии. Применяет метод или методику решения задачи профессиональной деятельности	шпаклевок, профессиональную терминологию. – уметь: пользоваться профессиональной терминологией.
Производственно-технологическая работа	ОПК-8: Способен осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	ОПК-8.1 Осуществляет и контролирует технологические процессы строительного производства, применяя известные и новые технологии	– знать: технологические этапы подготовительных работ. – уметь: выполнять подготовительные работы.
		ОПК-8.2 Применяет требования норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса строительного производства	– знать: требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности при подготовительных работах. – уметь: соотносить требования норм с выполняемыми работами.
		ОПК-8.3 Применяет требования охраны труда при осуществлении технологического процесса строительного производства	– знать: безопасные методы и приемы выполнения отделочных работ. – уметь: выбрать средства индивидуальной защиты при проведении отделочных работ.

6 Объем и содержание практики

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

Контактная работа включает в себя групповые консультации, индивидуальную работу обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации ООП на иных условиях (в том числе индивидуальные консультации) и иные формы

взаимодействия обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации ООП на иных условиях, в том числе при проведении промежуточной аттестации обучающихся. Контактная работа может проводиться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

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

Объем практики

Семестр / курс		***ИТОГО***	***4 семестр***
Форма промежуточной аттестации			*зачет с оценкой*
Трудоёмкость	*академ. час.*	***216***	*216*
	зачетных единиц	***6***	*6*
Лекции, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Лабораторные работы, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Практические занятия, *академ. час.*		***80***	*80*
в форме практической подготовки		***80***	*80*
Курсовая работа / проект, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Консультации, *академ. час.*		***2***	*2*
в форме практической подготовки		***2***	*2*
Самостоятельная работа, *академ. час.*		***134***	*134*
в форме практической подготовки		***134***	*134*
Контроль, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*

Содержание практики

Раздел 1 Вводный инструктаж по охране труда (Вводный инструктаж и инструктаж на рабочем месте. Знакомство с безопасными методами и приемами выполнения работ);

Раздел 2 Очистка поверхностей и предохранение от набрызгов краски (Очистка поверхностей - пользование металлическими шпателями, скребками, щетками, пылесосом. Удаление старой краски с расшивкой трещин и расчисткой выбоин. Сглаживание поверхностей вручную. Установка защитных материалов (скотч, пленки) для предохранения поверхностей от набрызгов краски);

Раздел 3 Протравливание и обработка поверхностей (Приготовление нейтрализующего раствора – отмеривание и смешивание компонентов нейтрализующих и протравливающих растворов.
Протравливание цементной штукатурки нейтрализующим

раствором.
Проолифливание деревянных поверхностей кистью и валиком.
Обработка недеревянных поверхностей грунтами, пропитками и нейтрлизующими растворами при помощи кисти или валика.
Подмазывание отдельных мест);

Раздел 4 Шпатлевание поверхностей вручную (Расшивка трещин – пользование инструментом для расшивки трещин, вырезки сучьев и засмолов.
Приготовление шпатлевочных составов – отмеривание, перетирка и смешивание компонентов шпатлевочных составов.
Нанесение шпатлевочных составов на поверхности вручную.
Разравнивание шпатлевочного состава, нанесенного механизированным способом);

Раздел 5 Грунтование и шлифование поверхностей (Грунтовка поверхностей кистями, валиками – пользование инструментами и приспособлениями для грунтования поверхностей.
Шлифовка огрунтованных, окрашенных и прошпатлеванных поверхностей);

Раздел 6 Подготовка стен и материалов к оклеиванию обоями (Приготовление клеевого состава – отмеривание, смешивание компонентов, приготовление клея заданного состава и консистенции.
Нанесение клеевого состава на поверхности кистями, валиками.
Обрезка кромок обоев вручную - получение ровной кромки);

Раздел 7 Обобщение результатов практики и защита отчета (При обобщении результатов обучающиеся должны отразить в отчете следующие вопросы (по выбору преподавателя):
Очистка поверхностей и предохранение от набрызгов краски.

Способы и правила подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание. Назначение и правила применения ручного инструмента и приспособлений. Правила эксплуатации, принцип работы и условия применения пылесосов и компрессоров. Способы и материалы для предохранения поверхностей от набрызгов краски.

Протравливание и обработка поверхностей.
Виды и свойства основных протравливающих и нейтрализующих растворов, грунтов, пропиток. Правила применения олиф, грунтов, пропиток, протравливающих и нейтрализующих растворов. Способы и правила нанесения олиф, грунтов, пропиток, протравливающих и нейтрализующих растворов. Виды и правила использования средств индивидуальной защиты, применяемых при протравливающих работах. Сортамент, маркировка, основные свойства олиф, нейтрализующих и протравливающих растворов. Правила безопасности при работе с нейтрализующими,

протравливающими и лакокрасочными материалами.

Шпатлевание поверхностей вручную.

Способы и правила подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание. Способы и правила расшивки трещин, вырезки сучьев и за-смолов. Способы и правила приготовления и перемешивания шпатлевочных составов Правила эксплуатации и принцип работы инструментов и механизмов для приготовления и перемешивания шпатлевочных составов. Способы и правила нанесения шпатлевочных составов на поверхность вручную. Устройство, назначение и правила применения инструмента и механизмов для нанесения шпатлевочных составов. Способы и правила разравнивание шпатлевочного состава, нанесенного механизированным способом, инструмент для нанесения. Сортамент, мар-кировка, основные свойства шпатлевочных составов. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.

Грунтование и шлифование поверхностей.

Способы и правила нанесения грунтовок, и основные требования, предъявляемые к качеству грунтования. Устройство, принцип работы, правила эксплуатации ручного краскопульта. Способы и правила выполнения шлифовальных работ. Основные требования, предъявляемые к качеству грунтования и шлифования поверхностей. Инструкции по охране труда, правила пожаро- и электробезопасности при грунтовании и шлифовании поверхностей. Сортамент, маркировка, основные свойства грунтовых составов.

Подготовка стен и материалов к оклеиванию обоями.

Сортамент, маркировка, основные свойства клеев, применяемых при производстве обойных работ. Способы и правила приготовления клея. Способы раскроя обоев вручную.).

Перечень тем лабораторных работ

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

Перечень тем практических занятий

№ раздела / темы дисциплины	Темы практических занятий (семинаров)	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1.	Тема 1.1 Вводный	8	8

	инструктаж и инструктаж на рабочем месте. Тема 1.2 Знакомство с безопасными методами и приемами выполнения работ.		
Раздел 2.	Тема 2.1 Очистка поверхностей - пользование металлическими шпателями, скребками, щетками, пылесосом. Удаление старой краски с расшивкой трещин и расчисткой выбоин. Тема 2.2 Сглаживание поверхностей вручную. Установка защитных материалов (скотч, пленки) для предохранения поверхностей от набрызгов краски.	12	12
Раздел 3.	Тема 3.1 Приготовление нейтрализующего раствора – отмеривание и смешивание компонентов нейтрализующих и протравливающих растворов. Тема 3.2 Протравливание цементной штукатурки нейтрализующим раствором. Тема 3.3 Проолифливание деревянных поверхностей кистью и валиком. Обработка недеревянных поверхностей грунтами, пропитками и нейтрлизующими растворами при помощи кисти или валика. Подмазывание отдельных мест.	18	18
Раздел 4.	Тема 4.1 Расшивка трещин – пользование инструментом для расшивки трещин, вырезки сучьев и засмолов.	12	12

	Тема 4.2 Приготовление шпатлевочных составов – отмеривание, перетирка и смешивание компонентов шпатлевочных составов. Тема 4.3 Нанесение шпатлевочных составов на поверхности вручную. Разравнивание шпатлевочного состава, нанесенного механизированным способом.		
Раздел 5.	Тема 5.1 Грунтовка поверхностей кистями, валиками – пользование инструментами и приспособлениями для грунтования поверхностей. Тема 5.2 Шлифовка огрунтованных, окрашенных и прошпатлеванных поверхностей.	12	12
Раздел 6.	Тема 6.1 Приготовление клеевого состава – отмеривание, смешивание компонентов, приготовление клея заданного состава и консистенции. Тема 6.2 Нанесение клеевого состава на поверхности кистями, валиками. Тема 6.3 Обрезка кромок обоев вручную - получение ровной кромки.	18	18
Итого:		**80**	**80**

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 практики 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 Ершов, М.Н. Технологические процессы в строительстве. Книга 10. Технологические процессы отделочных работ : учебник / Ершов М.Н., Лапидус А.А., Теличенко В.И. – Москва : АСВ, 2016. – 200 с. – ISBN 978-5-4323-0138-3. – URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301383.html (дата обращения: 29.03.2024);

2 Белов, В.В. Строительные материалы : учебник / Белов В.В., Петропавловская В.Б., Храмцов Н.В. – Москва : АСВ, 2016. – 270 с. – ISBN 978-5-93093-965-1. – URL:

http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939651.html (дата обращения: 29.03.2024);

3 Бадьин, Г. М. Справочник строителя / Г. М. Бадьин, С. А. Сычёв - Москва : АСВ, 2016. - 432 с. - ISBN 978-5-93093-839-5. - URL : https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930938395.htm. – URL: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930938395.html (дата обращения: 29.03.2024).

б) ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

1 Консультант студента : электронно-библиотечная система / ООО «КОНСУЛЬТАНТ СТУДЕНТА». – 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: https://biblioclub.ru. – Режим доступа: для авторизир. пользователей. – URL: http://www.biblioclub.ru;

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

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

в) лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение:

– 7-Zip;
– Adobe Acrobat Reader;
– Astra Linux Special Edition;
– Kaspersky Endpoint Security;
– Microsoft Office;
– Microsoft Windows;
– OnlyOffice;
– Р7-Офис.

г) базы данных и информационно-справочные системы:

1 ГАРАНТ : справочно-правовая система / ООО «Правовой центр «Гарант». – Кемерово, [200 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть Сиб. гос. индустр. ун-та.;

2 КонсультантПлюс : справочно-правовая система / ООО «Информационный центр АНВИК». – Новокузнецк, [199 –]. – Режим доступа: компьютерная сеть библиотеки 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.

9 Материально-техническое обеспечение практики

Материально-техническое обеспечение (база) практики включает 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):

доцент Башкова Марина Николаевна (кафедра теплогазоводоснабжения, водоотведения и вентиляции).

Рабочая программа практики рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

Приложение

Аннотация
рабочей программы практики
«Практика по профессии»
по направлению подготовки (специальности)
08.03.01 «Строительство»
(направленность (профиль): «Инженерные системы жизнеобеспечения в строительстве»)
форма обучения – Очная форма

1 Цели и задачи практики

Целями практики являются:

– профессионально-практическая подготовка обучающихся;

– закрепление необходимых знаний и умений, полученных в результате теоретического обучения.

Задачами практики являются:

– получение практических навыков и формирование комплекса профессиональных компетенций по профессии «Маляр строительный».

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

Учебная практика относится к учебным дисциплинам обязательной части **Блока 2 «Практика»** ООП по направлению подготовки (специальности) 08.03.01 «Строительство».

Вид практики: учебная практика*.*

Тип практики: ознакомительная практика*.*

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

– Строительные материалы.

Знания и умения, полученные и закрепленные в рамках практики, позволяют добиться необходимого уровня освоения ООП. При прохождении практики обучающиеся формируют, закрепляют и развивают свои практические умения, профессиональные компетенции. Компетенции, приобретенные в результате прохождения практики, используются в дальнейшем при изучении учебных дисциплин (прохождении других видов практик):

– Технологические процессы в строительстве;

– Организация строительного производства.

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:

– Общепрофессиональные компетенции

Наименование категории (группы) ОПК	Код и наименование ОПК	Код и наименование индикатора достижения ОПК	Планируемые результаты обучения
Техническая эксплуатация	ОПК-10: Способен осуществлять и организовывать техническую эксплуатацию, техническое обслуживание и ремонт объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства, проводить технический надзор и экспертизу объектов строительства	ОПК-10.1 Определяет перечень работ и мероприятий для технической эксплуатации, технического обслуживания и ремонта объектов строительства и/или жилищно-коммунального хозяйства	– знать: виды работ и мероприятий для ремонта объектов строительства. – уметь: выбирать работы и мероприятия для ремонта объектов строительства.
		ОПК-10.2 Осуществляет организацию работ персонала по эксплуатации и техническому обслуживанию объектов строительства	– знать: виды работ по эксплуатации и техническому обслуживанию объектов строительства. – уметь: выбирать виды работ по эксплуатации и техническому обслуживанию объектов строительства.
Теоретическая профессиональная подготовка	ОПК-3: Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-3.1 Описывает основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии. Применяет метод или методику решения задачи профессиональной деятельности	– знать: наименование и виды красок, лаков, эмалей, грунтовок, шпаклевок, профессиональную терминологию. – уметь: пользоваться профессиональной терминологией.
Производственно-технологическая	ОПК-8: Способен осуществлять и	ОПК-8.1 Осуществляет и	– знать: технологические

работа	контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии	контролирует технологические процессы строительного производства, применяя известные и новые технологии	этапы подготовительных работ. – уметь: выполнять подготовительные работы.
		ОПК-8.2 Применяет требования норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при осуществлении технологического процесса строительного производства	– знать: требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности при подготовительных работах. – уметь: соотносить требования норм с выполняемыми работами.
		ОПК-8.3 Применяет требования охраны труда при осуществлении технологического процесса строительного производства	– знать: безопасные методы и приемы выполнения отделочных работ. – уметь: выбрать средства индивидуальной защиты при проведении отделочных работ.

4 Объем практики

Семестр / курс		***ИТОГО***	***4 семестр***
Форма промежуточной аттестации			*зачет с оценкой*
Трудоёмкость	*академ. час.*	***216***	*216*
	зачетных единиц	***6***	*6*
Лекции, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Лабораторные работы, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Практические занятия, *академ. час.*		***80***	*80*
в форме практической подготовки		***80***	*80*
Курсовая работа / проект, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*
Консультации, *академ. час.*		***2***	*2*
в форме практической подготовки		***2***	*2*
Самостоятельная работа, *академ. час.*		***134***	*134*
в форме практической подготовки		***134***	*134*
Контроль, *академ. час.*		***0***	*0*
в форме практической подготовки		***0***	*0*

5 Краткое содержание практики

В структуре практики выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1 Вводный инструктаж по охране труда (Вводный инструктаж и инструктаж на рабочем месте. Знакомство с безопасными методами и приемами выполнения работ);

Раздел 2 Очистка поверхностей и предохранение от набрызгов краски (Очистка поверхностей - пользование металлическими шпателями, скребками, щетками, пылесосом. Удаление старой краски с расшивкой трещин и расчисткой выбоин. Сглаживание поверхностей вручную. Установка защитных материалов (скотч, пленки) для предохранения поверхностей от набрызгов краски);

Раздел 3 Протравливание и обработка поверхностей (Приготовление нейтрализующего раствора – отмеривание и смешивание компонентов нейтрализующих и протравливающих растворов.
Протравливание цементной штукатурки нейтрализующим раствором.
Проолифливание деревянных поверхностей кистью и валиком.
Обработка недеревянных поверхностей грунтами, пропитками и нейтрлизующими растворами при помощи кисти или валика.
Подмазывание отдельных мест);

Раздел 4 Шпатлевание поверхностей вручную (Расшивка трещин – пользование инструментом для расшивки трещин, вырезки сучьев и засмолов.
Приготовление шпатлевочных составов – отмеривание, перетирка и смешивание компонентов шпатлевочных составов.
Нанесение шпатлевочных составов на поверхности вручную.
Разравнивание шпатлевочного состава, нанесенного механизированным способом);

Раздел 5 Грунтование и шлифование поверхностей (Грунтовка поверхностей кистями, валиками – пользование инструментами и приспособлениями для грунтования поверхностей.
Шлифовка огрунтованных, окрашенных и прошпатлеванных поверхностей);

Раздел 6 Подготовка стен и материалов к оклеиванию обоями (Приготовление клеевого состава – отмеривание, смешивание компонентов, приготовление клея заданного состава и консистенции.
Нанесение клеевого состава на поверхности кистями, валиками.
Обрезка кромок обоев вручную - получение ровной кромки);

Раздел 7 Обобщение результатов практики и защита отчета (При обобщении результатов обучающиеся должны отразить в отчете следующие вопросы (по выбору преподавателя):

Очистка поверхностей и предохранение от набрызгов краски.

Способы и правила подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание. Назначение и правила применения ручного инструмента и приспособлений. Правила эксплуатации, принцип работы и условия применения пылесосов и компрессоров. Способы и материалы для предохранения поверхностей от набрызгов краски.

Протравливание и обработка поверхностей.

Виды и свойства основных протравливающих и нейтрализующих растворов, грунтов, пропиток. Правила применения олиф, грунтов, пропиток, протравливающих и нейтрализующих растворов. Способы и правила нанесения олиф, грунтов, пропиток, протравливающих и нейтрализующих растворов. Виды и правила использования средств индивидуальной защиты, применяемых при протравливающих работах. Сортамент, маркировка, основные свойства олиф, нейтрализующих и протравливающих растворов. Правила безопасности при работе с нейтрализующими, протравливающими и лакокрасочными материалами.

Шпатлевание поверхностей вручную.

Способы и правила подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание. Способы и правила расшивки трещин, вырезки сучьев и за-смолов. Способы и правила приготовления и перемешивания шпатлевочных составов Правила эксплуатации и принцип работы инструментов и механизмов для приготовления и перемешивания шпатлевочных составов. Способы и правила нанесения шпатлевочных составов на поверхность вручную. Устройство, назначение и правила применения инструмента и механизмов для нанесения шпатлевочных составов. Способы и правила разравнивание шпатлевочного состава, нанесенного механизированным способом, инструмент для нанесения. Сортамент, мар-кировка, основные свойства шпатлевочных составов. Требования, предъявляемые к качеству выполняемых работ.

Грунтование и шлифование поверхностей.

Способы и правила нанесения грунтовок, и основные требования, предъявляемые к качеству грунтования. Устройство, принцип работы, правила эксплуатации ручного краскопульта. Способы и правила выполнения шлифовальных работ. Основные требования, предъявляемые к качеству грунтования и шлифования поверхностей. Инструкции по охране труда, правила пожаро- и электробезопасности при грунтовании и шлифовании поверхностей. Сортамент, маркировка, основные свойства грунтовых составов.

Подготовка стен и материалов к оклеиванию обоями.

Сортамент, маркировка, основные свойства клеев, применяемых

при производстве обойных работ. Способы и правила приготовления клея. Способы раскроя обоев вручную.).

6 Составитель(и):

доцент Башкова Марина Николаевна (кафедра теплогазоводоснабжения, водоотведения и вентиляции).