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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Технологические процессы в строительстве

Основная программа профессионального обучения по профессии рабочего / должности служащего
16.046 Маляр строительный

Квалификационный разряд, класс, категория: второй

Форма обучения
Очная форма

Новокузнецк
2024

СибГИУ Подлинник электронного документа хранится в системе электронного согласования документов СибГИУ
ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭП
Сертификат: 46cf127d7048e23d69577ae145a8ba87e03b0e0d
Владелец: Директор АСИ Алешина Елена Анатольевна
Действителен: 20 марта 2024 г. по 13 июня 2025 г.
Дата и время: 17-05-2024 13:17:50 ПРОВЕРИТЬ ПОДПИСЬ

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

– формирование профессиональных компетенций у обучающихся, позволяющих успешно реализовать производственно-технологическую профессиональную деятельность в виде окрашивания наружных и внутренних поверхностей зданий и сооружений, оклеивания стен и потолков зданий обоями в объеме трудовых функций.

Задачами учебной дисциплины являются:

– - формирование знаний теоретических основ производства малярных работ;

– формирование умений анализировать пооперационные составы малярных работ с последующей разработкой эффективных технологических приемов их выполнения.

2 Место учебной дисциплины в структуре ОППО по специальности

Учебная дисциплина относится к теоретическому обучению ОППО по профессии рабочего / должности служащего 16.046 Маляр строительный.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Профессиональные компетенции

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
ПК-2: Способен обрабатывать поверхности различными средствами и составами	– знать: Правила эксплуатации, принцип работы и условия применения пылесосов и компрессоров. Назначение и правила применения ручного инструмента и приспособлений. Сортамент, маркировку, основные свойства различных нейтрализующих составов и протравливающих растворов. . – уметь: Пользоваться металлическими шпателями, скребками, щетками для очистки поверхностей. Пользоваться пылесосом, воздушной струей от компрессора при очистке поверхностей. .
ПК-3: Способен нанести на поверхности клеевой состав	– знать: Виды и свойства основных клеевых составов.. – уметь: Наносить на поверхности

	клеевые составы кистью или валиком..

4 Объем и содержание учебной дисциплины

Учебные занятия по учебной дисциплине проводятся в форме контактной работы и в форме самостоятельной работы обучающихся.

Контактная работа включает в себя занятия лекционного типа (лекции), занятия семинарского типа (практические занятия), групповые консультации, индивидуальную работу обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации ОППО на иных условиях (в том числе индивидуальные консультации) и иные формы взаимодействия обучающихся с педагогическими работниками и (или) лицами, привлекаемыми к реализации ОППО на иных условиях, в том числе при проведении промежуточной аттестации обучающихся. Контактная работа может проводиться с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

Объем учебной дисциплины

Форма промежуточной аттестации		***экзамен***
Трудоёмкость	*академ. час.*	***36***
Лекции, *академ. час.*		***4***
в форме практической подготовки		***0***
Лабораторные работы, *академ. час.*		***0***
в форме практической подготовки		***0***
Практические занятия, *академ. час.*		***8***
в форме практической подготовки		***0***
Курсовая работа / проект, *академ. час.*		***0***
в форме практической подготовки		***0***
Консультации, *академ. час.*		***0***
в форме практической подготовки		***0***
Самостоятельная работа, *академ. час.*		***24***
в форме практической подготовки		***0***
Контроль, *академ. час.*		***0***
в форме практической подготовки		***0***

Содержание учебной дисциплины

Раздел 1 Основы технологического проектирования. (Строительные процессы. Параметры строительных процессов. Технические средства строительных процессов, трудовые ресурсы. Техническое и тарифное нормирование. Проектно-сметная документация. Нормативные документы в строительстве, исполнительная документация. Технологические карты. Структура и содержание технологических карт.);

Раздел 2 Технологические процессы устройства защитных покрытий. ((Назначение и сущность и классификация защитных

покрытий. Технология устройства гидро-, тепло - и звукоизоляционных покрытий. Технология антикоррозийной защиты конструкций.);

Раздел 3 Технологические процессы устройства отделочных покрытий. ((Назначение отделочных покрытий. Виды отделочных покрытий. Техника безопасности при производстве отделочных работ. Контроль качества выполнения процессов.).

5 Перечень тем лекций

№ раздела / темы дисциплины	Темы лекций	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1.	Основы технологического проектирования.	2	
Раздел 2.	Технологические процессы устройства защитных покрытий.	1	
Раздел 3.	Технологические процессы устройства отделочных покрытий.	1	
Итого:		**4**	**0**

6 Перечень тем практических занятий (семинаров)

№ раздела / темы дисциплины	Темы практических занятий (семинаров)	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1.	Основы технологического проектирования.	2	
Раздел 2.	Технологические процессы устройства защитных покрытий.	3	
Раздел 3.	Технологические процессы устройства отделочных покрытий.	3	
Итого:		**8**	**0**

7 Перечень тем лабораторных работ

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

8 Перечень тем курсовых работ (проектов)

№ раздела / темы	Темы курсовых работ	Трудоемкость, *академ.час*

дисциплины	(проектов)	всего	в форме практической подготовки
	Отсутствуют		
Итого:		**0**	**0**

9 Виды самостоятельной работы

№ раздела / темы дисциплины	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость, *академ.час*	
		всего	в форме практической подготовки
Раздел 1.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к практическому занятию.	8	
Раздел 2.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к практическому занятию.	8	
Раздел 3.	1. Изучение лекционного материала; 2. Подготовка к практическому занятию.	8	
Итого:		**24**	**0**

10 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной дисциплины

а) литература:

1 Кочерженко, В. В. Технологические процессы в строительстве : учебник / В. В. Кочерженко, А. И. Никулин.- Москва : АСВ, 2016. – URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301505.html (дата обращения: 14.05.2024);

2 Рыжевская, М. П. Организация строительного производства : учебник / М. П. Рыжевская - Минск : РИПО, 2016. -308 с. – URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789855036112.html (дата обращения: 14.05.2024);

3 Юзефович, А. Н. Организация, планирование и управление строительным производством : учебное пособие / А. Н. Юзефович. - Москва : АСВ, 2013. -360 с. – URL: http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939699.html (дата обращения: 14.05.2024).

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 Электронные периодические издания ИВИС : универсальная база данных / ООО «ИВИС». – Москва, [200 –]. – URL: http://eivis.ru. – Режим доступа: по подписке;

8 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.

11 Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины

Материально-техническое обеспечение учебной дисциплины включает учебные аудитории для проведения учебных занятий, оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, в том числе:
- учебную аудиторию для проведения занятий лекционного типа, оборудованную учебной доской, экраном и мультимедийным проектором;
- учебную аудиторию для проведения практических занятий, оснащенную оборудованием и техническими средствами обучения;
- учебную аудиторию для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации;
- помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, научно-техническую библиотеку СибГИУ.

Рабочая программа дисциплины составлена в соответствии с требованиями ОППО по профессии рабочего / должности служащего 16.046 Маляр строительный.

Составитель(и):

доцент Корнеева Елена Викторовна (кафедра инженерных конструкций, строительных технологий и материалов).

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и утверждена на заседании кафедры.

Приложение А

Аннотация
рабочей программы дисциплины «Технологические процессы в строительстве»

Основная программа профессионального обучения
по профессии рабочего / должности служащего
16.046 Маляр строительный
форма обучения – Очная форма

1 Цели и задачи освоения учебной дисциплины

Целями учебной дисциплины являются:

– формирование профессиональных компетенций у обучающихся, позволяющих успешно реализовать производственно-технологическую профессиональную деятельность в виде окрашивания наружных и внутренних поверхностей зданий и сооружений, оклеивания стен и потолков зданий обоями в объеме трудовых функций.

Задачами учебной дисциплины являются:

– - формирование знаний теоретических основ производства малярных работ;

– формирование умений анализировать пооперационные составы малярных работ с последующей разработкой эффективных технологических приемов их выполнения.

2 Место учебной дисциплины в структуре ОППО по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к теоретическому обучению ОППО по профессии рабочего / должности служащего 16.046 Маляр строительный.

3 Планируемые результаты обучения по учебной дисциплине

Процесс изучения учебной дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

– Профессиональные компетенции

Код и наименование ПК	Планируемые результаты обучения
ПК-2: Способен обрабатывать поверхности различными средствами и составами	– знать: Правила эксплуатации, принцип работы и условия применения пылесосов и компрессоров. Назначение и правила применения ручного инструмента и приспособлений. Сортамент, маркировку, основные свойства различных нейтрализующих составов и протравливающих растворов. .

	– уметь: Пользоваться металлическими шпателями, скребками, щетками для очистки поверхностей. Пользоваться пылесосом, воздушной струей от компрессора при очистке поверхностей. .
ПК-3: Способен нанести на поверхности клеевой состав	– знать: Виды и свойства основных клеевых составов.. – уметь: Наносить на поверхности клеевые составы кистью или валиком..

4 Объем учебной дисциплины

Форма промежуточной аттестации		***экзамен***
Трудоёмкость	*академ. час.*	***36***
Лекции, *академ. час.*		***4***
в форме практической подготовки		***0***
Лабораторные работы, *академ. час.*		***0***
в форме практической подготовки		***0***
Практические занятия, *академ. час.*		***8***
в форме практической подготовки		***0***
Курсовая работа / проект, *академ. час.*		***0***
в форме практической подготовки		***0***
Консультации, *академ. час.*		***0***
в форме практической подготовки		***0***
Самостоятельная работа, *академ. час.*		***24***
в форме практической подготовки		***0***
Контроль, *академ. час.*		***0***
в форме практической подготовки		***0***

5 Краткое содержание учебной дисциплины

В структуре учебной дисциплины выделяются следующие основные разделы (темы):

Раздел 1 Основы технологического проектирования. (Строительные процессы. Параметры строительных процессов. Технические средства строительных процессов, трудовые ресурсы. Техническое и тарифное нормирование. Проектно-сметная документация. Нормативные документы в строительстве, исполнительная документация. Технологические карты. Структура и содержание технологических карт.);

Раздел 2 Технологические процессы устройства защитных покрытий. ((Назначение и сущность и классификация защитных покрытий. Технология устройства гидро-, тепло - и звукоизоляционных покрытий. Технология антикоррозийной защиты конструкций.);

Раздел 3 Технологические процессы устройства отделочных покрытий. ((Назначение отделочных покрытий. Виды отделочных покрытий. Техника безопасности при производстве отделочных работ. Контроль качества выполнения процессов.).

6 Составитель(и):

доцент Корнеева Елена Викторовна (кафедра инженерных конструкций, строительных технологий и материалов).