

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
_____ М.В. Темлянец
подпись
« ____ » _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

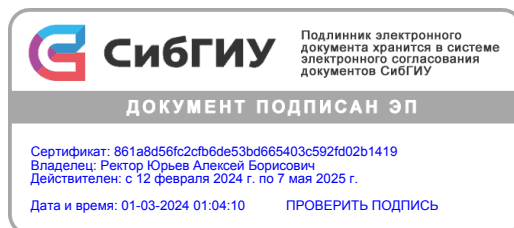
Технологические процессы в строительстве

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

Квалификационный разряд: второй

Форма обучения
Очная форма

Новокузнецк
2022



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 ОПО по специальности

Учебная дисциплина относится к теоретическому обучению ОПО 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. – владеть: Навыками применения ручного инструмента и приспособления при выполнении малярных работ.
ПК-3: Способен нанести на поверхности клеевой состав	– знать: Виды и свойства основных клеевых составов.

	<ul style="list-style-type: none"> – уметь: Наносить на поверхности клеевые составы кистью или валиком. – владеть: Навыками применения клеевых составов.
--	--

4 Объем и содержание учебной дисциплины

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

Контактная работа обучающихся с педагогическим работником включает в себя занятия лекционного типа (лекции), занятия семинарского типа (практические занятия), 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.

Объем учебной дисциплины

Форма промежуточной аттестации		<i>экзамен</i>
Трудоёмкость	<i>академ. час.</i>	36
Лекции, <i>академ. час.</i>		4
	в форме практической подготовки	0
Лабораторные работы, <i>академ. час.</i>		0
	в форме практической подготовки	0
Практические занятия, <i>академ. час.</i>		8
	в форме практической подготовки	0
Курсовая работа / проект, <i>академ. час.</i>		0
	в форме практической подготовки	0
Консультации, <i>академ. час.</i>		0
	в форме практической подготовки	0
Самостоятельная работа, <i>академ. час.</i>		24
	в форме практической подготовки	0
Контроль, <i>академ. час.</i>		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, <i>академ. час</i>	
		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, <i>академ. час</i>	
		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, <i>академ. час</i>	
		всего	в форме практической подготовки
	<i>Отсутствуют</i>		
Итого:		0	0

8 Перечень тем курсовых работ (проектов)

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

9 Виды самостоятельной работы

№ раздела / темы дисциплины	Виды самостоятельной работы	Трудоемкость, <i>академ. час</i>	
		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. -288 с. -ISBN978-5-4323-0150-5. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785432301505> (дата обращения: 05.04.2022);

2 Рыжевская, М. П. Организация строительного производства : учебник / М. П. Рыжевская -Минск : РИПО, 2016. -308 с. -ISBN978-985-503-611-2. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9789855036112> (дата обращения: 05.04.2022);

3 Юзефович, А. Н. Организация, планирование и управление строительным производством : учебное пособие / А. Н. Юзефович . - Москва : АСВ, 2013. -360 с. - ISBN 978-5-93093-969-9. – URL: <http://www.studentlibrary.ru/book/ISBN9785930939699> (дата обращения: 05.04.2022).

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: <https://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:

– Microsoft Office 2007;

– Microsoft Office 2010;

– Microsoft Windows 7.

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.

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, оборудованную учебной доской;
- 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 ОПО 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 ОПО по направлению подготовки (специальности)

Учебная дисциплина относится к теоретическому обучению ОПО 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. – владеть: Навыками применения ручного инструмента и приспособления при выполнении малярных работ.
ПК-3: Способен нанести на поверхности клеевой состав	– знать: Виды и свойства основных клеевых составов. – уметь: Наносить на поверхности клеевые составы кистью или валиком. – владеть: Навыками применения клеевых составов.

4 Объем учебной дисциплины

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