Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Масалов Владимир Николаевич
Должность: ректор
Дата подписания: 09.09.2024 16:10:08
Уникальный программный ключ:
f31e6db16690784ab6b50e564da26971fd24641c

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института дополнительного образования и профессионального обучения

____Паршутина И.Г.____ Паршутина И.Г.

«13» февраля 2024г.

Теоретические основы технологии покрытия защитными и декоративными материалами наружных и внутренних поверхностей зданий и сооружений

рабочая программа дисциплины

Наименование программы: основная программа профессионального обучения «Маляр строительный»

Составители:
Глухова Л.Р., ст. преподаватель кафедры «Агропромышленное и гражданское строительство»

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 16.046 «Маляр строительный», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.07.2020 № 443н, зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2020 № 59351, а также предусматривает требования будущей профессиональной деятельности (в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках).

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Агропромышленное и гражданское строительство»

Протокол № 13 от «13» февраля 2024 года

Заведующий кафедрой
Фетисова М.А., к.т.н., доцент

1. Цели освоения дисциплины

Цели дисциплины: приобретение теоретических знаний по технологии покрытия защитными и декоративными материалами наружных и внутренних поверхностей зданий и сооружений.

Задачи дисциплины: изучение порядка выполнения подготовительных работ по покрытию защитными и декоративными материалами наружных и внутренних поверхностей зданий и сооружений.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

К освоению дисциплины допускаются лица, имеющие основное общее образование.

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: Практические основы технологии покрытия защитными и декоративными материалами наружных и внутренних поверхностей зданий и сооружений; Итоговая аттестация (квалификационный экзамен).

3. Формируемые компетенции

ПК-1 – способен осуществлять очистку поверхностей и предохранение от набрызгов краски (трудовая функция А/01.2)

ПК-2 – способен осуществлять обработку поверхностей различными средствами и составами (трудовая функция А/02.2)

ПК-3 – способен осуществлять приготовление и нанесение на поверхности клеевых составов (трудовая функция А/03.2)

ПК-4 – способен осуществлять шпатлевание поверхностей вручную (трудовая функция В/01.3)

ПК-5 – способен осуществлять дополнительное шпатлевание поверхностей вручную и механизированным способом (трудовая функция В/02.3)

ПК-6 – способен осуществлять окрашивание поверхностей вручную и механизированным способом (С/01.3)

ПК-7 – способен осуществлять оклеивание поверхностей бумажными, виниловыми и текстильными обоями (трудовая функция С/02.3)

4. Структура и содержание дисциплины

№	Наименование тем дисциплины	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Подготовка поверхностей к окрашиванию и оклеиванию обоями	12	8	-	4	-
2	Выравнивание поверхностей перед окрашиванием или оклеиванием обоями	16	8	-	8	-
3	Выполнение работ средней сложности при окрашивании и оклеивании поверхностей	22	16	-	6	-
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-	+
	Итого по дисциплине	50	32	-	18	+

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

Содержание дисциплины

Тема 1. Подготовка поверхностей к окрашиванию и оклеиванию обоями

Способы и правила подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание. Назначение и правила применения ручного инструмента и приспособлений. Правила эксплуатации, принцип работы и условия применения строительных пылесосов и компрессоров. Способы и материалы для предохранения поверхностей от набрызгов краски. Требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности при подготовительных работах.

Тема 2. Выравнивание поверхностей перед окрашиванием или оклеиванием обоями

Виды и свойства основных нейтрализующих растворов, грунтовок, пропиток. Правила применения олиф, грунтовок, пропиток и нейтрализующих растворов. Способы и правила нанесения олиф, грунтовок, пропиток и нейтрализующих растворов. Виды и правила применения средств индивидуальной защиты. Требования охраны труда при работе с олифами, грунтовками, пропитками и нейтрализующими растворами.

Виды и основные свойства клеев, применяемых при производстве обойных работ. Способы и правила приготовления клея. Способы раскроя обоев вручную. Категории качества поверхностей в зависимости от типов финишных покрытий. Типы и основные свойства шпатлевочных составов. Правила приготовления и технология применения шпатлевочных составов. Правила эксплуатации инструмента для приготовления шпатлевочных составов. Способы и правила нанесения шпатлевочных составов на поверхность. Устройство, назначение и правила применения инструмента для нанесения шпатлевочных составов. Категории качества поверхностей в зависимости от типов финишных покрытий. Типы и основные свойства шпатлевочных составов для финишного выравнивания.

Правила приготовления и технология применения шпатлевочных составов для финишного выравнивания. Устройство, правила эксплуатации и принцип работы оборудования для приготовления и нанесения шпатлевочных составов. Способы и правила нанесения шпатлевочных составов на поверхность механизированным способом. Категории качества поверхностей в зависимости от типов финишных покрытий. Виды и основные свойства грунтовочных составов. Правила нанесения грунтовочных составов механизированным способом. Способы и правила выполнения шлифовальных работ. Основные требования, предъявляемые к качеству грунтования и шлифования поверхностей. Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности при шпатлевании, грунтовании и шлифовании поверхностей.

Тема 3. Выполнение работ средней сложности при окрашивании и оклеивании поверхностей

Виды и основные свойства применяемых лакокрасочных материалов; требования к качеству выполненных малярных работ; способы и правила приготовления окрасочных составов; способы и правила подбора колера; способы и правила нанесения лаков и красок на поверхности вручную и механизированным способом; способы и правила нанесения жидких обоев на вертикальные и горизонтальные поверхности; устройство и правила эксплуатации машин, механизмов и механизированного инструмента для малярных работ (кроме агрегатов высокого давления).

Способы оклеивания поверхностей бумажными, виниловыми и текстильными обоями; свойства материалов, применяемых при производстве обойных работ; способы оценки качества поверхностей, оклеенных обоями; устройство и принцип действия машин и станков для пакетного раскроя обоев; требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности при использовании машин и станков для пакетного раскроя обоев.

5. Фонд оценочных средств

1. Способы и правила подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание.

2. Способы и материалы для предохранения поверхностей от набрызгов краски; требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности при подготовительных работах.

3. Виды и свойства основных нейтрализующих растворов, грунтовок, пропиток.

4.Виды и правила применения средств индивидуальной защиты, применяемых при травлении нейтрализующим составом; требования охраны труда при работе с олифами, грунтовками, пропитками и нейтрализующими растворами.

5. Виды и основные свойства клеев, применяемых при производстве обойных работ; способы и правила приготовления клея.

6. Способы раскроя обоев вручную; способы раскроя обоев вручную; категории качества поверхностей в зависимости от типов финишных покрытий.

7. Типы и основные свойства шпатлевочных составов; правила приготовления и технология применения шпатлевочных составов.

8. Способы и правила нанесения шпатлевочных составов на поверхность вручную.

9. Типы и основные свойства шпатлевочных составов для финишного выравнивания.

10. Устройство, правила эксплуатации и принцип работы оборудования для приготовления и нанесения шпатлевочных составов.

11. Категории качества поверхностей в зависимости от типов финишных покрытий; виды и основные свойства грунтовочных составов.

12. Правила нанесения грунтовочных составов механизированным способом

13. Основные требования, предъявляемые к качеству грунтования и шлифования поверхностей.

14. Виды и основные свойства применяемых лакокрасочных материалов.

15. Способы и правила приготовления окрасочных составов.

16. Способы и правила нанесения жидких обоев на вертикальные и горизонтальные поверхности.

17. Способы оклеивания поверхностей бумажными, виниловыми и текстильными обоями; свойства материалов, применяемых при производстве обойных работ.

18. Способы оценки качества поверхностей, оклеенных обоями; устройство и принцип действия машин и станков для пакетного раскроя обоев.

19. Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности при использовании машин и станков для пакетного раскроя обоев.

Критерии оценивания

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, качественно проводит анализ необходимых материалов.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому курсу.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы:

1. Гилязидинова, Н. В. Технологические процессы в строительстве: учебное пособие / Н. В. Гилязидинова, Т. Н. Санталова, Н. Ю. Рудковская. — Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2022. — 329 с. — ISBN 978-5-00137-353-7. — Текст: электронный

// Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/352532 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Технологические процессы в строительстве: основные понятия и положения: учебно-методическое пособие к практическим занятиям дисциплины «Технологические процессы в строительстве» для студентов направления 08.03.01 «Строительство» / — Астрахань: Астраханский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2022. — 87 с. — ISBN 978-5-93026-176-9. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/135157.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы:

1. Технологические процессы в строительстве: учебное пособие / А. Н. Бадрудинова, М. М. Сангаджиев, Т. Б. Джальчинова [и др.]. — Элиста: КГУ, 2022. — 90 с. — ISBN 978-5-6048667-5-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/300233 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Периодические, справочные издания

1. Журнал «Архитектура и строительство России»

2. Журнал «Промышленное и гражданское строительство»

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» https://biblio-online.ru/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (неограниченный доступ)

2. ЭБС издательства «Лань» https://e.lanbook.com/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (неограниченный доступ)

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY https://elibrary.ru/defaultx.asp (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (открытый доступ)

4. ЭБС «IPRbooks» http://www.iprbookshop.ru/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php)

5. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): http://library.orelsau.ru/marcweb/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php (бессрочно)

6. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа https://elibrary.ru/ (открытый доступ)

7. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (открытый доступ)

8. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: http://cyberleninka.ru/ (открытый доступ)

9. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: http://www.edu.ru (открытый доступ)

10. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: http://window.edu.ru

11. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: http://www.minobrnauki.gov.ru (открытый доступ)

12. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Hypermethodhttp://80.76.178.26/ срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3

Учебная аудитория № 207: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 302016, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Комсомольская, 142	Специализированная (учебная) мебель, доска настенная. Мультимедийное оборудование переносного типа.	ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год
Учебная аудитория №209: учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 302016, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Комсомольская, 142	Специализированная (учебная) мебель, доска настенная. Мультимедийное оборудование переносного типа. Комплект компьютерной техники в сборе (Рабочая станция в составе: ПЭВМ Flextron Intel Pentium G860 / ОЗУ4 Гб/500Гб/ DWD-RW/450W, монитор ACER, клавиатура, мышь)	ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год
Учебная аудитория № 2-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.	ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Технологические процессы в строительстве: учебное пособие / А. Н. Бадрудинова, М. М. Сангаджиев, Т. Б. Джальчинова [и др.]. — Элиста: КГУ, 2022. — 90 с. — ISBN 978-5-6048667-5-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/300233 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине

Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета http://do3.orelsau.ru/

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Орловский государственный аграрный университет имени Н.В. Парахина»

Орловский ГАУ

УТВЕРЖДАЮ

Директор института дополнительного образования и профессионального обучения

____Паршутина И.Г.____ Паршутина И.Г.

«13» февраля 2024г.

Практические основы технологии покрытия защитными и декоративными материалами наружных и внутренних поверхностей зданий и сооружений

рабочая программа дисциплины

Наименование программы: основная программа профессионального обучения «Маляр строительный»

Составители:
Глухова Л.Р., ст. преподаватель кафедры «Агропромышленное и гражданское строительство»

Рабочая программа разработана в соответствии с профессиональным стандартом 16.046 «Маляр строительный», утвержденным приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 22.07.2020 № 443н, зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2020 № 59351, а также предусматривает требования будущей профессиональной деятельности (в пределах квалификационных требований, указанных в квалификационных справочниках).

Программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры «Агропромышленное и гражданское строительство»

Протокол № 13 от «13» февраля 2024 года

Заведующий кафедрой
Фетисова М.А., к.т.н., доцент

1. Цели освоения дисциплины

Цели дисциплины: приобретение практических знаний по технологии покрытия защитными и декоративными материалами наружных и внутренних поверхностей зданий и сооружений.

Задачи дисциплины: приобретение практических навыков по обработке различных поверхностей грунтовками и пропитками; нанесения клеевого состава на поверхности.

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

2.1. Требования к предварительной подготовке обучающегося

К освоению дисциплины допускаются лица, имеющие основное общее образование.

2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: Итоговая аттестация (квалификационный экзамен).

3. Формируемые компетенции

ПК-1 – способен осуществлять очистку поверхностей и предохранение от набрызгов краски (трудовая функция А/01.2)

ПК-2 – способен осуществлять обработку поверхностей различными средствами и составами (трудовая функция А/02.2)

ПК-3 – способен осуществлять приготовление и нанесение на поверхности клеевых составов (трудовая функция А/03.2)

ПК-4 – способен осуществлять шпатлевание поверхностей вручную (трудовая функция В/01.3)

ПК-5 – способен осуществлять дополнительное шпатлевание поверхностей вручную и механизированным способом (трудовая функция В/02.3)

ПК-6 – способен осуществлять окрашивание поверхностей вручную и механизированным способом (С/01.3)

ПК-7 – способен осуществлять оклеивание поверхностей бумажными, виниловыми и текстильными обоями (трудовая функция С/02.3)

4. Структура и содержание дисциплины

№	Наименование тем дисциплины	Всего, час	в том числе			
			Л	ПЗ, ЛЗ	СР	ПА
1	Порядок проведения подготовительных работ	12	-	8	4	-
2	Подготовка поверхностей к окрашиванию и оклеиванию обоями	18	-	12	6	-
3	Выравнивание поверхностей перед окрашиванием или оклеиванием обоями	24	-	20	4	-
4	Грунтование поверхностей механизированным способом	12	-	10	2	-
5	Шлифовка поверхностей вручную и механизированным способом	12	-	10	2	-
6	Оклеивание поверхностей обоями	12	-	12	-	-
ПА	Промежуточная аттестация	+	-	-	-	+
	Итого по дисциплине	90	-	72	18	+

Примечание: Л – лекции

ПЗ, ЛЗ – практические занятия, лабораторные занятия

СР – самостоятельная работа

ПА – промежуточная аттестация

Содержание дисциплины

Тема 1. Порядок проведения подготовительных работ

Способы и правила подготовки поверхностей под окрашивание и оклеивание. Назначение и правила применения ручного инструмента и приспособлений. Правила эксплуатации, принцип работы и условия применения строительных пылесосов и компрессоров. Способы и материалы для предохранения поверхностей от набрызгов краски. Требования охраны труда, электробезопасности и пожарной безопасности при подготовительных работах.

Предохранение поверхностей от набрызгов краски. Виды и свойства основных нейтрализующих растворов, грунтовок, пропиток. Правила применения олиф, грунтовок, пропиток и нейтрализующих растворов. Способы и правила нанесения олиф, грунтовок, пропиток и нейтрализующих растворов. Виды и правила применения средств индивидуальной защиты, применяемых при травлении нейтрализующим составом. Требования охраны труда при работе с олифами, грунтовками, пропитками и нейтрализующими растворами.

Тема 2. Подготовка поверхностей к окрашиванию и оклеиванию обоями

Грунтование олифой деревянных поверхностей. Обработка различных поверхностей грунтовками и пропитками. Виды грунтовок, пропиток и олиф. Правила применения олиф, грунтовок, пропиток и нейтрализующих растворов. Способы и правила нанесения олиф, грунтовок, пропиток и нейтрализующих растворов.

Травления цементной штукатурки нейтрализующим раствором. Виды и свойства основных нейтрализующих растворов. Виды и правила применения средств индивидуальной защиты, применяемых при травлении нейтрализующим составом. Требования охраны труда.

Приготовление клеевого состава. Нанесение клеевого состава на поверхность. Виды и основные свойства клеев, применяемых при производстве обойных работ. Способы и правила приготовления клея. Способы раскроя обоев вручную. Способы раскроя обоев вручную. Категории качества поверхностей в зависимости от типов финишных покрытий.

Тема 3. Выравнивание поверхностей перед окрашиванием или оклеиванием обоями

Приготовление шпатлевочных составов. Нанесение шпатлевочных составов на поверхности. Виды шпатлевания. Технологии шпатлевания. Способы и правила нанесения шпатлевочных составов на поверхность. Инструмент для нанесения. Приготовление шпатлевочных составов для финишного выравнивания поверхностей. Виды шпаклевок. Особенности приготовления смесей разного назначения. Технология нанесения шпатлевочного состава. Технология финишного шпатлевания.

Тема 4. Грунтование поверхностей механизированным способом

Техническое обслуживание оборудования для нанесения шпатлевочных и грунтовочных составов. Типы и основные свойства шпатлевочных составов для финишного выравнивания. Правила приготовления и технология применения шпатлевочных составов для финишного выравнивания. Устройство, правила эксплуатации и принцип работы оборудования для приготовления и нанесения шпатлевочных составов. Способы и правила нанесения шпатлевочных составов на поверхность механизированным способом. Категории качества поверхностей в зависимости от типов финишных покрытий.

Тема 5. Шлифовка поверхностей вручную и механизированным способом

Виды и основные свойства грунтовочных составов. Правила нанесения грунтовочных составов механизированным способом. Способы и правила выполнения шлифовальных работ. Основные требования, предъявляемые к качеству грунтования и шлифования поверхностей. Требования охраны труда, пожарной безопасности и

электробезопасности при шпатлевании, грунтовании и шлифовании поверхностей.

Тема 6. Оклеивание поверхностей обоями

Способы оклеивания поверхностей бумажными, виниловыми и текстильными обоями. Свойства материалов, применяемых при производстве обойных работ. Способы оценки качества поверхностей, оклеенных обоями. Устройство и принцип действия машин и станков для пакетного раскроя обоев. Требования охраны труда, пожарной безопасности и электробезопасности при использовании машин и станков для пакетного раскроя обоев.

5. Фонд оценочных средств

1. Очистки поверхностей; сглаживания поверхностей вручную

2. Предохранение поверхностей от набрызгов краски.

3. Грунтования олифой поверхностей с помощью кисти и валика.

4. Обработки различных поверхностей грунтовками и пропитками с помощью кисти и валика.

5. Травления цементной штукатурки нейтрализующим раствором.

6. Приготовление клеевого состава; нанесение клеевого состава на поверхность.

7. Приготовление шпатлевочных составов; нанесение шпатлевочных составов на поверхности вручную.

8. Разравниванивание шпатлевочный состав в соответствии с требованием к качеству поверхности.

9. Приготовление шпатлевочных составов для финишного выравнивания поверхностей.

10. Нанесения шпатлевочных составов на поверхности вручную и механизированным способом; разравнивание шпатлевочного состава в соответствии с требованием к категории качества поверхности.

11. Грунтование поверхностей механизированным способом; техническое обслуживание оборудования для нанесения шпатлевочных и грунтовочных составов.

12. Шлифовка поверхностей вручную и механизированным способом. Оклеивание поверхностей обоями. Выполнение пакетного раскроя обоев на станке.

Критерии оценивания

Оценка «зачтено» выставляется обучающемуся, если он демонстрирует содержательный и логично выстроенный ответ, ориентируется в различных теоретических и практических подходах к проблеме, качественно проводит анализ необходимых материалов.

Оценка «не зачтено» выставляется обучающемуся, если он не раскрывает содержание вопроса и демонстрирует отсутствие знаний по изучаемому курсу.

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

Перечень основной литературы:

1. Гилязидинова, Н. В. Технологические процессы в строительстве: учебное пособие / Н. В. Гилязидинова, Т. Н. Санталова, Н. Ю. Рудковская. — Кемерово: КузГТУ имени Т.Ф. Горбачева, 2022. — 329 с. — ISBN 978-5-00137-353-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/352532 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Технологические процессы в строительстве: основные понятия и положения: учебно-методическое пособие к практическим занятиям дисциплины «Технологические процессы в строительстве» для студентов направления 08.03.01 «Строительство» / — Астрахань: Астраханский государственный архитектурно-строительный университет,

ЭБС АСВ, 2022. — 87 с. — ISBN 978-5-93026-176-9. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: https://www.iprbookshop.ru/135157.html — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Перечень рекомендуемой дополнительной литературы:

1. Технологические процессы в строительстве: учебное пособие / А. Н. Бадрудинова, М. М. Сангаджиев, Т. Б. Джальчинова [и др.]. — Элиста: КГУ, 2022. — 90 с. — ISBN 978-5-6048667-5-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/300233 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

Периодические, справочные издания

1. Журнал «Архитектура и строительство России»
2. Журнал «Промышленное и гражданское строительство»

Электронно-библиотечные системы, современные профессиональные базы данных, информационные справочные системы, ресурсы информационно-телекоммуникационной сети Интернет

1. ЭБС издательства «Юрайт» https://biblio-online.ru/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (неограниченный доступ)
2. ЭБС издательства «Лань» https://e.lanbook.com/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (неограниченный доступ)
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY https://elibrary.ru/defaultx.asp (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php) (открытый доступ)
4. ЭБС «IPRbooks» http://www.iprbookshop.ru/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php)
5. Электронный каталог (АИБС «МАРК-SQL»): http://library.orelsau.ru/marcweb/ (http://library.orelsau.ru/els-remote-access-by-subscription.php (бессрочно)
6. Российский индекс научного цитирования (РИНЦ) — библиографическая база данных научных публикаций российских учёных на платформе eLibrary.ru ООО «Научная электронная библиотека» Режим доступа https://elibrary.ru/ (открытый доступ)
7. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - Режим доступа: http://www.consultant.ru (открытый доступ)
8. Научная электронная библиотека. «КиберЛенинка». Режим доступа: http://cyberleninka.ru/ (открытый доступ)
9. Федеральный портал «Российское образование». Режим доступа: http://www.edu.ru (открытый доступ)
10. Федеральный образовательный портал «Единое окно доступа к образовательным ресурсам». Режим доступа: http://window.edu.ru
11. Официальный сайт Министерства науки и высшего образования Российской Федерации. Режим доступа: http://www.minobrnauki.gov.ru (открытый доступ)
12. Образовательный портал Орловского ГАУ на платформе eLearningServer 4G, разработчик Hypermethodhttp://80.76.178.26/ срок действия – бессрочно (неограниченный доступ)

7. МТО (оборудование и технические средства обучения)

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3
Учебная аудитория № 207: учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего	Специализированная (учебная) мебель, доска настенная. Мультимедийное оборудование переносного типа.	ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian

контроля и промежуточной аттестации 302016, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Комсомольская, 142		Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год
Учебная аудитория №209: учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации 302016, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Комсомольская, 142	Специализированная (учебная) мебель, доска настенная. Мультимедийное оборудование переносного типа. Комплект компьютерной техники в сборе (Рабочая станция в составе: ПЭВМ Flextron Intel Pentium G860 / ОЗУ4 Гб/500Гб/ DWD-RW/450W, монитор ACER, клавиатура, мышь)	ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год
Учебная аудитория № 2-213Б: учебная аудитория для самостоятельной работы 302019, Российская Федерация, Орловская область, г. Орёл, ул. Генерала Родина, 69, корпус 2	Специализированная мебель, мультимедийное оборудование, интерактивная доска, ПК – 11 шт.	ООО "Лаборатория ММИС" визуальная студия тестирования, тестирование онлайн Microsoft Office 2010 Standard версия 2010 Microsoft Win SL 8.1 Russian Academic версия 8.1 Kaspersky Endpoint Security для бизнеса — Стандартный Russian Edition 2021 год

8. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Технологические процессы в строительстве: учебное пособие / А. Н. Бадрудинова, М. М. Сангаджиев, Т. Б. Джальчинова [и др.]. — Элиста: КГУ, 2022. — 90 с. — ISBN 978-5-6048667-5-7. — Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. — URL: https://e.lanbook.com/book/300233 — Режим доступа: для авториз. пользователей.

9. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающегося по дисциплине

Обучающийся имеет неограниченный доступ к информационно-образовательной среде университета http://do3.orelsau.ru/