РОСЖЕЛДОР

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «РОСТОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ

ОСТОВСКИИ ГОСУДАРСТВЕННЫИ УНИВЕРСИТ ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ» (ФГБОУ ВО РГУПС) Филиал РГУПС в г. Воронеж

УТВЕРЖДАЮ: Заместитель директора по УПР
_____П.И. Гуленко

«__30__»___05___2023__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ОП. 05 Строительные материалы и изделия

базовая подготовка

Специальность 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство железных дорог

Профиль: технический

Квалификация выпускника: техник

Форма обучения: заочная

Автор-составитель преподаватель высшей категории Воронов О.В.

(уч. звание, должность, Ф.И.О)

предлагает настоящую рабочую программу дисциплины

ОП. 05 Строительные материалы и изделия

(код по учебному плану и название дисциплины)

в качестве материала для проектирования основной образовательной программы — программы подготовки специалистов среднего звена филиала РГУПС в г. Воронеж и осуществления учебно—воспитательного процесса по федеральному государственному образовательному стандарту среднего профессионального образования, утверждённому приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 13.08.2014 № 1002

1002	
Учебный план по основной образовательной п специалистов среднего звена утверждён зам. дирг. Воронеж от 30.05.2023 г.	
Рабочая программа дисциплины ОП. 05 Строительна заседании цикловой комиссии общепрофессионал	1 1
Председатель цикловой комиссии	О.Л. Цветкова
Протокол № 03 от 30.05.2023 г.	(Ф.И.О.)
Рецензент рабочей программы С.А. Ники	тин
(Ф.И.О рецензента)	
Доцент кафедры строительной техники	и и инженерной механики
им. профессора Н.А. У	⁷ льянова
доцент, к.т.н.	
(уч. звание, должности	ь)
ФГБОУ ВО «Воронежский государственнь	ый технический университет»

(основное место работы)

СОДЕРЖАНИЕ

1 П	АСПОРТ РА	БОЧЕЙ	ПРОГРА	ММЫ	і дисциі	ІЛИНЫ	ОП.05
СТРОИТЕ	ЕЛЬНЫЕ МАТ	ЕРИАЈ	іы и изді	ЕЛИЯ.	•••••	•••••	4
2	СТРУКТУРА	И С	ОДЕРЖАН	НИЕ	дисцип.	ЛИНЫ	ОП.05
СТРОИТЕ	ЕЛЬНЫЕ МАТ	ЕРИАЈ	ты и изді	ЕЛИЯ	•••••	•••••	6
3	УСЛОВИЯ	РЕАЛ	ИЗАЦИИ	PA	БОЧЕЙ	ПРОГРА	АММЫ
дисцип	ЛИНЫ ОП.05	CTPOI	ІТЕЛЬНЫІ	E MAT	ГЕРИАЛЫ	И ИЗДЕ.	ЛИЯ. 16
4	КОНТРОЛЬ	И О	ЦЕНКА	РЕЗУ	ЛЬТАТОВ	OCBO	ВНИЯ
дисцип	ЛИНЫ ОП.05	CTPOI	ІТЕЛЬНЫІ	E MAT	ГЕРИАЛЫ	И ИЗДЕ.	ЛИЯ. 17
5	РЕЗУЛЬТАТ	Ы С	СВОЕНИ	Я Д	цисципл	ИНЫ	ОП.05
СТРОИТЕ	ЕЛЬНЫЕ МАТ	ЕРИАЈ	ты и изді	ЕЛИЯ.	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	• • • • • • • • • • • • • • • • • • • •	18

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

1.1 Область применения рабочей программы

Рабочая программа дисциплины является частью образовательной программы — программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС СПО по специальности 08.02.10 Строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

1.2 Место дисциплины ОП.05 Строительные материалы и изделия в структуре основной образовательной программы – программы подготовки специалистов среднего звена:

профессиональный цикл, общепрофессиональная дисциплина.

1.3 Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- определять вид и качество материалов и изделий;
- производить технически и экономически обоснованный выбор строительных материалов и изделий для конкретных условий использования.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные свойства строительных материалов;
- методы измерения параметров и свойств строительных материалов;
- области применения материалов.

1.4 Количество часов на освоение рабочей программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося — 141 час, в том числе: обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося — 18 часов; самостоятельной работы обучающегося — 123 часа.

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

2.1 Объём дисциплины ОП.05 Строительные материалы и изделия и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	141
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	18
в том числе: практические занятия.	4
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	
подготовка к практическим занятиям, домашней контрольной работе, дифференцированному зачёту; внеаудиторная самостоятельная работа	123
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного	зачёта (ДЗ)

2.2 Тематический план и содержание дисциплины ОП.05 Строительные материалы и изделия для обучающихся заочной формы обучения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 1. Основные понятия стр	оительного материаловедения	16	
Тема 1.1. Классификация и требования к строительным материалам	Содержание учебного материала Основные сведения о строительных материалах, их применение в строительстве, на железнодорожном транспорте, в путевом хозяйстве. Общие сведения. Классификация строительных материалов. Эксплуатационные требования к материалам. ГОСТы и СНиПы по строительным материалам и изделиям, используемым при строительстве и в путевом хозяйстве.	1	1
	Самостоятельная работа студента Проработка конспекта занятий, рекомендуемой и дополнительной литературы, поиск, анализ и оценка дополнительной информации по содержанию учебного материала.	6	
Тема 1.2. Строение и свойства строительных материалов	Содержание учебного материла Внутреннее строение и основные свойства строительных материалов: физические, химические, механические, технологические	1	1
	Лабораторная работа Определение объёмного веса (средней плотности) материалов	2	2
	Самостоятельная работа студента Проработка конспекта занятий, рекомендуемой и дополнительной литературы, выполнение индивидуального домашнего задания, подготовка к лабораторной работе. Примерная тематика домашних заданий (подготовка сообщений или презентаций): 1. Применение основных свойств строительных материалов в строительстве; 2. Применение основных свойств строительных материалов на железнодорожном транспорте; 3. Применение основных свойств строительных материалов в путевом хозяйстве.	6	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Раздел 2. Природные материали	ol .	18	
Тема 2.1. Природные каменные материалы	Содержание учебного материла Классификация горных пород: магматические, осадочные, метаморфические. Породообразующие минералы. Главнейшие горные породы, применяемые в строительстве. Изделия из природного камня. Коррозия природного камня и меры защиты от нее. Применение природных каменных материалов в строительстве, на железнодорожном транспорте, в путевом хозяйстве.	2	1
	Лабораторная работа Исследование естественной каменной породы.	2	2
	Самостоятельная работа студента Проработка конспекта занятий, рекомендуемой и дополнительной литературы, выполнение индивидуального домашнего задания, подготовка к лабораторной работе. Примерная тематика домашних заданий (подготовка сообщений или презентаций): 1. Применение природных каменных материалов в строительстве; 2. Применение природных каменных материалов на железнодорожном транспорте; 3. Применение природных каменных материалов в путевом хозяйстве.	6	
Тема 2.2. Древесина и материалы из неё	Содержание учебного материала Достоинства и недостатки древесины и материалов из неё. Строение, состав, микро- и макроструктура древесины. Пороки древесины. Понятие о важнейших физических и механических свойствах древесины. Основные древесные породы, применяемые в строительстве. Лесоматериалы и изделия из древесины. Защита древесины от гниения и возгорания. Сортамент древесных строительных материалов, применяемых в строительстве, на железнодорожном транспорте, в путевом хозяйстве. Круглый лес, пиломатериалы, шпалы, переводные и мостовые брусья.	2	1

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
	Самостоятельная работа студента Проработка конспекта занятий, рекомендуемой и дополнительной литературы, выполнение индивидуального домашнего задания, подготовка к лабораторной работе. Примерная тематика домашних заданий (подготовка сообщений или презентаций): 1. Применение древесных материалов в строительстве; 2. Применение древесных материалов на железнодорожном транспорте; 3. Применение древесных материалов в путевом хозяйстве.	6	
Раздел 3. Вяжущие материалы		20	
Тема 3.1. Неорганические вяжущие вещества	Содержание учебного материала Общие сведения. Гипсовые вяжущие вещества. Магнезиальные вяжущие. Растворимое стекло и кислотоупорный цемент. Воздушная известь. Гидравлическая известь. Портландцементы. Спецпортландцементы.	2	1
	Самостоятельная работа студента Проработка конспекта занятий, рекомендуемой и дополнительной литературы, выполнение индивидуального домашнего задания, подготовка к лабораторным работам. Примерная тематика домашних заданий (подготовка сообщений, докладов или презентаций): 1. Гипсовые вяжущие вещества; 2. Строительная воздушная известь; 3. Портландцементы: сырье, получение, свойства, применение.	12	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения 4
Тема 3.2. Органические вяжущие вещества	Самостоятельная работа студента Общие сведения. Битумы, дегти. Термопластичные полимеры. Термореактивные полимеры. Каучуки и каучукоподобные полимеры. Проработка конспекта занятий, рекомендуемой и дополнительной литературы, выполнение индивидуального домашнего задания, подготовка к лабораторной работе. Примерная тематика домашних заданий (подготовка сообщений, докладов или презентаций): 1. Битумы, дегти, полимеры.	6	
Раздел 4. Материалы на основе		34	
Тема 4.1 Бетоны	Содержание учебного материала Общие сведения. Свойства бетонной смеси. Основы технологии производства бетона. Прочность, марка и класс прочности бетона. Основные свойства тяжелого бетона. Легкие бетоны. Специальные бетоны и др.	2	1
	Самостоятельная работа студента Проработка конспекта занятий, рекомендуемой и дополнительной литературы, выполнение индивидуального домашнего задания, подготовка к лабораторным работам. Примерная тематика домашних заданий (подготовка сообщений или презентаций): 1. Свойства бетонной смеси, прочность, марка и класс прочности бетона; 2. Основные виды бетонов; 3. Физико-механические свойства бетонов.	12	
Тема 4.2. Строительные растворы	Самостоятельная работа студента Общие сведения. Свойства растворных смесей и затвердевших растворов. Приготовление и транспортировка растворов. Растворы для каменной кладки и монтажных работ. Отделочные и специальные растворы. Проработка конспекта занятий, рекомендуемой и дополнительной литературы, выполнение индивидуального домашнего задания, подготовка к лабораторной работе.	4	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	Примерная тематика домашних заданий (подготовка сообщений или презентаций): 1. Растворы для каменной кладки, монтажных работ, отделочные, специальные.	3	4
Тема 4.3. Искусственные каменные материалы и изделия на основе вяжущих веществ	Самостоятельная работа студента Общие сведения. Силикатный кирпич и силикатобетонные изделия. Гипсовые и гипсобетонные изделия. Бетонные камни и мелкие блоки. Асбоцемент и асбоцементные материалы. Деревоцементные материалы. Проработка конспекта занятий, рекомендуемой и дополнительной литературы, выполнение индивидуального домашнего задания. Примерная тематика домашних заданий (подготовка сообщений или презентаций): 1. Силикатные, гипсовые, гипсобетонные, асбоцементные изделия. 2. Силикатный кирпич и технология его полкчения.	4	
Тема 4.4. Железобетон и железобетонные изделия	Содержание учебного материала Общие сведения. Монолитный железобетон. Сборный железобетон. Основные виды сборных железобетонных изделий. Маркировка, транспортирование и складирование железобетонных изделий.	2	1
	Самостоятельная работа студента Проработка конспекта занятий, рекомендуемой и дополнительной литературы, выполнение индивидуального домашнего задания. Примерная тематика домашних заданий (подготовка сообщений или презентаций): 1. Железобетон, виды сборных изделий из железобетона; 2. Технология изготовления сборного железобетона; 3. Технология изготовления монолитного железобетона; 4. Основные виды сборных железобетонных изделий; 5. Особенности маркировки, транспортирования и складирования железобетонных изделий.	10	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 5. Материалы и изделия,	получаемые спеканием и плавлением	27	т
Тема 5.1. Керамические материалы	Самостоятельная работа студента Общие сведения. Сырье для производства керамики. Основы технологии керамики. Стеновые и кровельные керамические материалы. Отделочные керамические материалы. Санитарно-технические изделия. Трубы керамические. Проработка конспекта занятий, рекомендуемой и дополнительной литературы, выполнение индивидуального домашнего задания. Примерная тематика домашних заданий (подготовка сообщений или презентаций): 1. Применение керамических материалов в строительстве; 2. Применение керамических материалов на железнодорожном транспорте; 3. Применение керамических материалов в путевом хозяйстве.	4	
Тема. 5.2. Стекло, ситаллы и каменное литье	Самостоятельная работа студента Общие сведения. Свойства стекла. Получение стекла. Изделия из стекла. Ситаллы и шлакоситаллы. Каменное и шлаковое литье. Проработка конспекта занятий, рекомендуемой и дополнительной литературы, выполнение индивидуального домашнего задания. Примерная тематика домашних заданий (подготовка сообщений или презентаций): 1. Применение стеклянных материалов в строительстве; 2. Применение стеклянных материалов на железнодорожном транспорте; 3. Применение стеклянных материалов в путевом хозяйстве.	4	
Тема 5.3. Металлы и металлические изделия	Содержание учебного материала Общие сведения о металлах и сплавах. Строение и свойства железоуглеродистых сплавов. Производство чугуна. Понятие о производстве стали. Изготовление изделий. Стали углеродистые и легированные, их состав, свойства, маркировка по ГОСТу, применение. Стали рельсовые, мостовые, арматурные. Чугуны, их виды, свойства, маркировка по ГОСТу, применение. Термическая обработка стали. Соединение стальных конструкций. Цветные металлы и сплавы, их состав, маркировка по ГОСТу, применение. Коррозия металлов и способы защиты от нее.	1	1

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
	Самостоятельная работа студента Проработка конспекта занятий, рекомендуемой и дополнительной литературы, выполнение индивидуального домашнего задания, подготовка к лабораторным работам. Примерная тематика домашних заданий (подготовка сообщений или презентаций): 1. Применение металлических материалов в строительстве, на железнодорожном транспорте, в путевом хозяйстве; 2. Коррозия металлов и защита от коррозии.	3 18	4
Раздел 6. Материалы специальн	ого назначения	25	
Тема 6.1. Строительные пластмассы	Самостоятельная работа студента Общие сведения. Основы технологии производства пластмасс. Основные виды строительных пластмасс, материалы для полов, отделочные материалы. Проработка конспекта занятий, рекомендуемой и дополнительной литературы, выполнение индивидуального домашнего задания. Примерная тематика домашних заданий (подготовка сообщений или презентаций): 1. Виды строительных пластмасс; 2. Основы технологии производства пластмасс; 3. Виды материалов для полов; 4. Виды отделочных материалов.	4	
Тема 6.2. Кровельные, гидроизоляционные и герметизирующие материалы	Самостоятельная работа студента Общие сведения. Кровельные, гидроизоляционные, герметизирующие материалы. Проработка конспекта занятий, рекомендуемой и дополнительной литературы, выполнение индивидуального домашнего задания. Примерная тематика домашних заданий (подготовка сообщений или презентаций): 1. Виды кровельных материалов; 2. Виды гидроизоляционных материалов; 3. Виды герметизирующих материалов.	4	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема 6.3. Теплоизоляционные и акустические материалы	Самостоятельная работа студента Общие сведения. Строение и свойства теплоизоляционных материалов. Основные виды теплоизоляционных материалов. Акустические материалы. Проработка конспекта занятий, рекомендуемой и дополнительной литературы, выполнение индивидуального домашнего задания. Примерная тематика домашних заданий (подготовка сообщений или презентаций): 1. Виды теплоизоляционных материалов; 2. Виды акустических материалов.	4	
Тема 6.4. Лакокрасочные и клеящие материалы	Самостоятельная работа студента Общие сведения. Связующие, растворители и разбавители. Пигменты и наполнители. Лаки. Краски. Клеи. Проработка конспекта занятий, рекомендуемой и дополнительной литературы, выполнение индивидуального домашнего задания, подготовка к выполнению практического занятия. Примерная тематика домашних заданий: 1. Виды лакокрасочных материалов; 2. Связующие, растворители и разбавители; 3. Пигменты и наполнители; 4. Лаки; 5. Клеи.	4	
Тема 6.5. Смазочные материалы	Самостоятельная работа студента Классификация и свойства смазочных материалов. Основные виды смазочных материалов: индустриальные, специальные масла. Пластичные (консистентные) смазки. Регенерация и хранение масел. Проработка конспекта занятий, рекомендуемой и дополнительной литературы, выполнение индивидуального домашнего задания, подготовка к выполнению практического занятия. Примерная тематика домашних заданий: 1. Классификация и свойства смазочных материалов; 2. Виды смазочных материалов; 3. Регенерация и хранение масел.	4	

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
1	2	3	4
Тема 6.6. Электротехнические материалы	Самостоятельная работа студента Проводниковые материалы. Электроизоляционные материалы. Электротехнические изделия: провода, силовые кабели. Проработка конспекта занятий, рекомендуемой и дополнительной литературы, выполнение индивидуального домашнего задания, подготовка к выполнению практического занятия. Примерная тематика домашних заданий: 1. Виды электротехнических изделий; 2. Проводниковые материалы; 3. Электроизоляционные материалы. Подготовка к дифференцированному зачёту		
Дифференцированный зачёт		1	
	ВСЕГО:	141	

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения: 1 — ознакомительный (узнавание ранее изученных объектов, свойств); 2 — репродуктивный (выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством);

- 3 продуктивный (планирование и самостоятельное выполнение деятельности, решение проблемных задач).

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

3.1 Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Дисциплина OП.05 Строительные материалы и изделия реализуется в аудиториях, оснащённых оборудованием:

- рабочее место преподавателя;
- посадочные места обучающихся;
- учебные наглядные пособия;
- технические средства обучения.

3.2 Информационное обеспечение обучения. Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основная литература:

- 1 Красовский П.С. Строительные материалы и изделия. Производство стройматериалов [Электронный ресурс]: учебное пособие / Красовский П.С. М.: Издательство ФОРУМ. М, 2022. 256 с. WWW ZNANIUM. COM.
- 2 Слесарчук В. А. Материаловедение и технология материалов [Электронный ресурс]: учеб. пособие. В.А. Слесарчук. Минск: РИПО, 2019. 391 с. WWW IBOOKS. RU.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, экзамена, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
Умения: — определять вид и качество материалов и изделий; — производить технически и экономически обоснованный выбор строительных материалов и изделий для конкретных условий использования.	Текущий контроль в форме: - устного и письменного опроса по темам; - защиты практических занятий; - ответов на контрольные вопросы; - выполнения домашней контрольной работы; - выполнение индивидуальных заданий (сообщений, презентаций, рефератов); - сдача ДЗ по дисциплине.
Знания: — основные свойства строительных материалов; — методы измерения параметров и свойств строительных материалов; — области применения материалов	Текущий контроль в форме: - устного и письменного опроса по темам; - защиты практических занятий; - ответов на контрольные вопросы; - выполнение домашней контрольной работы; - выполнение индивидуальных заданий (сообщений, презентаций, рефератов); - сдача ДЗ по дисциплине.

5 РЕЗУЛЬТАТЫ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ ОП.05 СТРОИТЕЛЬНЫЕ МАТЕРИАЛЫ И ИЗДЕЛИЯ

Результатом освоения профессионального модуля является овладение обучающимися профессиональными (ПК), общими (ОК) компетенциями и личностными результатами (ЛР):

Код	Наименование результата обучения
1	2
ПК 2.1.	Участвовать в проектировании и строительстве железных дорог, зданий и сооружений
ПК 2.2.	Производить ремонт и строительство железнодорожного пути с использованием средств механизации
ПК 3.1.	Обеспечивать выполнение требований к основным элементам и конструкции земляного полотна, переездов, путевых и сигнальных знаков, верхнего строения пути
ПК 3.2.	Обеспечивать требования к искусственным сооружениям на железнодорожном транспорте
OK 1.	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам
OK 2.	Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности
ОК 3.	Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях
ОК 4.	Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде
ОК 5.	Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста
ОК 9.	Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках
ЛР 14.	Способный ставить перед собой цели для решения возникающих профессиональных задач, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием информационных технологий
ЛР 15.	Содействующий формированию положительного образа и поддержанию престижа своей профессии.
ЛР 16.	Способный искать и находить необходимую информацию, используя разнообразные технологии ее поиска, для решения возникающих в процессе производственной деятельности проблем в отрасли строительство железных дорог, путь и путевое хозяйство.

Код	Наименование результата обучения
1	2
ЛР 19.	Принимающий и понимающий цели и задачи социально—экономического развития своего региона, готовый работать на их достижение, стремящийся к повышению конкурентоспособности Воронежской области в национальном и
ЛР 21.	мировом масштабах. Демонстрирующий уровень подготовки, соответствующий современным стандартам и передовым технологиям, потребностям регионального рынка труда и цифровой экономики, в том числе требованиям стандартов Ворлдскиллс.
ЛР 26.	Готовый соответствовать ожиданиям работодателей: проектно-мыслящий, эффективно взаимодействующий с членами команды и сотрудничающий с другими людьми, осознанно выполняющий профессиональные требования, ответственный, пунктуальный, дисциплинированный, трудолюбивый, критически мыслящий, нацеленный на достижение поставленных целей; демонстрирующий профессиональную жизнестойкость.
ЛР 27.	Открытый к текущим и перспективным изменениям в мире труда и профессий.
ЛР 28.	Осознающий значимость качественного выполнения трудовых функций для развития предприятия, организации.
ЛР 30.	Принимающий и исполняющий стандарты антикоррупционного поведения.
ЛР 31.	Способный ставить перед собой цели под возникающие жизненные задачи, подбирать способы решения и средства развития, в том числе с использованием цифровых средств; содействующий поддержанию престижа своей профессии и образовательной организации.
ЛР 35.	Умеющий анализировать рабочую ситуацию, осуществляющий текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, несущий ответственность за результаты своей работы.