

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

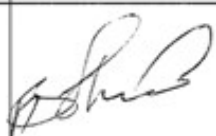


ОП.12 Дорожные машины

(код и наименование дисциплины по учебному плану специальности)

Для специальности 23.02.04 «Техническая эксплуатация подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования (по отраслям)»

Входит в состав цикла: общепрофессиональный

Форма обучения: очная, заочная

Статус	Должность	И.О. Фамилия	Подпись
Разработчик	Старший преподаватель каф. ТиМС	С.А. Ананьев	
Одобрена на заседании кафедры ТиМС протокол № 2 от 10 сентября 2019 г.	Зав. кафедрой ТС	В.Н. Лютов	
Согласовал	Руководитель ППСЗ	А.В. Величко	
	Директор УТК	О.Л. Бякина	

г. Барнаул

СОДЕРЖАНИЕ

1 Паспорт рабочей программы дисциплины.....	3
2 Структура и содержание учебной дисциплины.....	4
3 Условия реализации учебной дисциплины.....	10
4 Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины.....	11
Приложение А (обязательное). Фонд оценочных материалов.....	14

1 ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ Дорожные машины

1.1 Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: вариативная часть общепрофессионального цикла

1.2 Цель и планируемые результаты освоения учебной дисциплины: цель учебной дисциплины – формирование знаний и умений, соответствующих ОК 01, ОК 02, ПК 2.3 ФГОС СПО.

Требования к результатам освоения учебной дисциплины:

Номер /индекс компетенции по ФГОС СПО	Содержание компетенции	В результате изучения дисциплины обучающиеся должны:	
		знать	уметь
ОК 01	Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности, применительно к различным контекстам	алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах;	владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах
ОК 02	Осуществлять поиск, анализ и интерпретацию информации, необходимой для выполнения задач профессиональной деятельности	номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности	определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска
ПК 2.3	Определять техническое состояние систем и механизмов подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	правовые, нормативные и организационные основы эксплуатации автомобилей и тракторов, применяемые при диагностировании работ, по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования	проводить грамотно техническое обслуживание и ремонт дорожных машин и оборудования

2 СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1 Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов по формам обучения	
	очная	заочная
Учебная нагрузка обучающихся	72	72
Учебная нагрузка с преподавателем	44	6
в том числе:		
лекционные занятия	22	2
практические занятия	22	4
Самостоятельная работа обучающихся	26	64
в том числе:		
Изучение дополнительного учебного материала для подготовки к лекционным и практическим занятиям	24	62
Подготовка к зачету	2	2
Промежуточная аттестация в форме зачета с оценкой	2	2

2.2 Тематический план и содержание учебной дисциплины Дорожные машины:

Очная форма обучения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1. Дорожные и коммунальные машины - основа комплексной механизации и автоматизации строительства			
Тема 1.1 Дорожные и коммунальные машины - основа комплексной механизации и автоматизации строительства и эксплуатации автомобильных дорог, покрытий аэродромов и благоустройства городских территорий	Содержание учебного материала		
	Проблемная лекция Введение. Основы комплексной механизации	3	Ознакомительный
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к лекциям, к практическим занятиям	3	Продуктивный
	Практические занятия Расчет по теме «Основы комплексной механизации»	3	Репродуктивный
Тема 1.2 Машины и автоматизированные комплексы машин для строительства покрытий автомобильных дорог и аэродромов	Содержание учебного материала		
	Лекции Машины для строительства покрытий автомобильных дорог	3	Ознакомительный
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к лекциям, к практическим занятиям	3	Продуктивный
	Практические занятия Расчет по теме «Машины для строительства покрытий автомобильных дорог»	3	Репродуктивный
Тема 1.3 Машины для уплотнения дорожно-строительных материалов	Содержание учебного материала		
	Лекция-дискуссия Машины для уплотнения дорожно-строительных материалов	3	Ознакомительный
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к лекциям, к практическим занятиям	3	Продуктивный
	Практические занятия Расчет по теме «Машины для уплотнения дорожно-строительных материалов»	3	Репродуктивный
Тема 1.4 Машины и оборудование для добычи и	Содержание учебного материала		
	Лекции Машины и оборудование для добычи и переработки каменных материалов	3	Ознакомительный

переработки каменных материалов	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к лекциям, к практическим занятиям	3	Продуктивный
	Практические занятия Расчет по теме «Машины и оборудование для добычи и переработки каменных материалов»	3	Репродуктивный
Тема 1.5 Машины и оборудование для приготовления и транспортирования бетонных смесей и работы с битумом и восстановления старого асфальтобетона.	Содержание учебного материала		
	Лекции Машины и оборудование для приготовления и транспортирования бетонных смесей и работы с битумом и восстановления старого асфальтобетона	2	Ознакомительный
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к лекциям, к практическим занятиям	3	Продуктивный
	Практические занятия Расчет по теме «Машины и оборудование для приготовления и транспортирования бетонных смесей и работы с битумом и восстановления старого асфальтобетона»	2	Репродуктивный
Тема 1.6 Машины и оборудование для маркировки покрытий автомобильных дорог и аэродромов	Содержание учебного материала		
	Лекции Машины и оборудование для маркировки покрытий автомобильных дорог и аэродромов	2	Ознакомительный
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к лекциям, к практическим занятиям	2	Продуктивный
	Практические занятия Расчет по теме «Машины и оборудование для маркировки покрытий автомобильных дорог и аэродромов»	2	Репродуктивный
Тема 1.7 Машины и оборудование для содержания и ремонта автомобильных дорог и покрытий аэродромов	Содержание учебного материала		
	Лекции Машины и оборудование для содержания и ремонта автомобильных дорог и покрытий аэродромов	2	Ознакомительный
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к лекциям, к практическим занятиям	2	Продуктивный
	Практические занятия Расчет по теме «Машины и оборудование для содержания и ремонта автомобильных дорог и покрытий аэродромов»	2	Репродуктивный
Тема 1.8 Механизированный инструмент для производства работ при строительстве,	Содержание учебного материала		
	Лекции Механизированный инструмент для производства работ при строительстве, эксплуатации и ремонте автомобильных дорог и покрытий аэродромов	2	Ознакомительный
	Самостоятельная работа обучающихся	3	Продуктивный

эксплуатации и ремонте автомобиль-	Подготовка к лекциям, к практическим занятиям		
	Практические занятия Расчет по теме «Механизированный инструмент для производства работ при строительстве, эксплуатации и ремонте автомобильных дорог и покрытий аэродромов»	2	Репродуктивный
Тема 1.9 Общие вопросы расчета дорожных и коммунальных машин и комплексов	Содержание учебного материала		
	Лекции Общие вопросы расчета дорожных и коммунальных машин и комплексов	2	Ознакомительный
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к лекциям, к практическим занятиям	2	Продуктивный
	Практические занятия Расчет по теме «Общие вопросы расчета дорожных и коммунальных машин и комплексов»	2	Репродуктивный
Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к промежуточной аттестации		2	Продуктивный
Промежуточная аттестация		Зачет с оценкой (2 часа)	Репродуктивный
		Всего	72

Для характеристики уровня освоения учебного материала используются следующие обозначения:

ознакомительный - узнавание ранее изученных объектов, свойств;

репродуктивный - выполнение деятельности по образцу, инструкции или под руководством;

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

Заочная форма обучения

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, практические занятия, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
Раздел 1. Дорожные и коммунальные машины - основа комплексной механизации и автоматизации строительства			
Тема 1.1 Дорожные и коммунальные машины - основа комплексной механизации и автоматизации строительства и эксплуатации автомобильных дорог, покрытий аэродромов и благоустройства городских территорий	Содержание учебного материала		
	Установочная лекция Введение. Основы комплексной механизации	2	Ознакомительный
	Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к лекциям, к практическим занятиям	7	Продуктивный
	Практические занятия Расчет по теме «Основы комплексной механизации»	4	Репродуктивный

Тема 1.2 Машины и автоматизированные комплексы машин для строительства покрытий автомобильных дорог и аэродромов	Содержание учебного материала: Машины для строительства покрытий автомобильных дорог		Ознакомительный
	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка к лекциям, к практическим занятиям	7	Продуктивный
Тема 1.3 Машины для уплотнения дорожно-строительных материалов	Содержание учебного материала: Машины для уплотнения дорожно-строительных материалов		Ознакомительный
	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка к лекциям, к практическим занятиям	7	Продуктивный
Тема 1.4 Машины и оборудование для добычи и переработки каменных материалов	Содержание учебного материала: Машины и оборудование для добычи и переработки каменных материалов		Ознакомительный
	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка к лекциям, к практическим занятиям	7	Продуктивный
Тема 1.5 Машины и оборудование для приготовления и транспортирования бетонных смесей и работы с битумом и восстановления старого асфальтобетона.	Содержание учебного материала: Машины и оборудование для приготовления и транспортирования бетонных смесей и работы с битумом и восстановления старого асфальтобетона		Ознакомительный
	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка к лекциям, к практическим занятиям	7	Продуктивный
Тема 1.6 Машины и оборудование для маркировки покрытий автомобильных дорог и аэродромов	Содержание учебного материала: Машины и оборудование для маркировки покрытий автомобильных дорог и аэродромов		Ознакомительный
	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка к лекциям, к практическим занятиям	7	Продуктивный
Тема 1.7 Машины и оборудование для содержания и ремонта автомобильных дорог и покрытий аэродромов	Содержание учебного материала: Машины и оборудование для содержания и ремонта автомобильных дорог и покрытий аэродромов		Ознакомительный
	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка к лекциям, к практическим занятиям	7	Продуктивный
Тема 1.8 Механизированный инструмент для производства работ при строительстве, эксплуатации и ремонте автомобильных	Содержание учебного материала: Механизированный инструмент для производства работ при строительстве, эксплуатации и ремонте автомобильных дорог и покрытий аэродромов		Ознакомительный
	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка к лекциям, к практическим занятиям	7	Продуктивный

дорог и покрытий аэродромов			
Тема 1.9 Общие вопросы расчета дорожных и коммунальных машин и комплексов	Содержание учебного материала: Общие вопросы расчета дорожных и коммунальных машин и комплексов		Ознакомительный
	Самостоятельная работа обучающихся: Подготовка к лекциям, к практическим занятиям	7	Продуктивный
Самостоятельная работа обучающихся Подготовка к промежуточной аттестации		2	Продуктивный
Промежуточная аттестация		Зачет с оценкой (2 часа)	Репродуктивный
Всего		72	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация учебной дисциплины требует наличия специального учебного кабинета: кабинет правового обеспечения профессиональной деятельности, управления качеством и персоналом. Для успешной реализации достаточно учебной аудитории на 25-30 посадочных мест, оборудованной современной мультимедийной техникой, а также лаборатории с моделями и узлами машин.

Оборудование учебного кабинета: рабочее место преподавателя (компьютерный стол преподавателя), белая доска для написания маркерами, универсальное чистящее средство для доски, ученические столы и стулья для студентов.

Технические средства обучения: стационарный персональный компьютер с видео- и звуковой картой, звуковыми колонками или переносной ноутбук с лицензированным программным обеспечением, экран, мультимедийный проектор, система затемнения окон (жалюзи), модели машин и агрегатов.

3.2 Информационное обеспечение обучения

Основная литература

✓ 1. Жулай, В. А. Строительные, дорожные машины и оборудование : справочное пособие / В. А. Жулай, Н. П. Куприн. — 2-е изд. — Воронеж : Воронежский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2019. — 84 с. — ISBN 978-5-7731-0781-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/93307.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей

✓ 2. Цупиков, С. Г. Машины для строительства, ремонта и содержания автомобильных дорог : учебное пособие / С. Г. Цупиков, Н. С. Казачек. — Москва : Инфра-Инженерия, 2018. — 184 с. — ISBN 978-5-9729-0226-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/78270.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей

✓ 3. Геращенко, В. Н. Строительные машины и оборудование : лабораторный практикум для СПО / В. Н. Геращенко, А. Н. Щиенко. — Саратов : Профобразование, 2019. — 127 с. — ISBN 978-5-4488-0379-6. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/87278.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Дополнительные литература:

✓ 1. Цупиков, С. Г. Возведение земляного полотна автомобильных дорог : учебное пособие / С. Г. Цупиков, Н. С. Казачек, Л. С. Цупикова ; под редакцией С. Г. Цупикова. — Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. — 324 с. — ISBN 978-5-9729-0339-9. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: <http://www.iprbookshop.ru/86580.html> — Режим доступа: для авторизир. пользователей

Интернет-ресурсы

Доступный для студентов выход в Интернет с целью поиска современной научной и учебной литературы по проблемам организации производства ТО и ремонта автомобилей.

Доступные Интернет-ресурсы:

Электронная библиотека образовательных ресурсов АлтГТУ: <http://elib.alt-stu.ru>

Электронная библиотечная система (ЭБС) издательства Лань: <http://e.lanbook.com>

Электронная библиотечная система (ЭБС) online: <http://biblioclub.ru>

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения учебной дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий, тестирования, а также при сдаче зачета с оценкой.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
<p>знать:</p> <p>алгоритмы выполнения работ в профессиональной и смежных областях; методы работы в профессиональной и смежных сферах;</p> <p>номенклатуру информационных источников, применяемых в профессиональной деятельности</p> <p>правовые, нормативные и организационные основы эксплуатации автомобилей и тракторов, применяемые при диагностировании работ, по техническому обслуживанию и ремонту подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</p>	<p><i>Опросы на практических занятиях, зачет с оценкой;</i></p>
<p>уметь:</p> <p>владеть актуальными методами работы в профессиональной и смежных сферах</p> <p>определять необходимые источники информации; планировать процесс поиска; выделять наиболее значимое в перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска</p> <p>проводить грамотно техническое обслуживание и ремонт подъемно-транспортных, строительных, дорожных машин и оборудования</p>	
	<p><i>Опросы на практических занятиях, зачет с оценкой;</i></p>

