

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

Утверждено

В составе образовательной программы
Учебно-методическим советом ВГТУ
21.02.2024 г протокол № 6

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
междисциплинарного курса

**МДК.02.02 Управление процессом технического обслуживания и ремонта
автомобилей**

Специальность: 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт двигателей,
систем и агрегатов автомобилей

Квалификация выпускника: специалист

Нормативный срок обучения: 3 года 10 месяцев на базе основного общего
образования

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2024

Программа обсуждена на заседании методического совета СПК

14 февраля 2024 года Протокол № 6

Председатель методического совета СПК  Сергеева С. И.

Программа одобрена на заседании педагогического совета СПК

16 февраля 2024 года Протокол № 5

Председатель педагогического совета СПК  Донцова Н.А.

2024

Программа дисциплины «Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей» разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта по специальности среднего профессионального образования 23.02.07 Управление качеством продукции, процессов и услуг (по отраслям)

Утвержденным приказом Минобрнауки России от 09.12.2016 №1568

Организация-разработчик: ВГТУ

Разработчики: Куликов Е.П.

СОДЕРЖАНИЕ

1	ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ	4
1.1	Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы.....	4
1.2	Требования к результатам освоения дисциплины.....	4
1.3	Количество часов на освоение программы дисциплины.....	6
2	СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	7
2.1	Объем дисциплины и виды учебной работы	7
2.2	Тематический план и содержание дисциплины	8
3	УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ.....	12
3.1	Требования к материально-техническому обеспечению.....	12
3.2	Перечень нормативных правовых документов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины.....	13
3.3	Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных, информационных справочных систем ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины.....	13
3.4	Особенности реализации дисциплины для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья	13
4	КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	15

1 ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

Порядок проведения оценки качества продукции на каждой стадии производственного процесса

1.1 Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Междисциплинарный курс МДК.02.02 «Управление процессом технического обслуживания и ремонта автомобилей» принадлежит к профессиональному модулю ПМ.02 Организация процессов по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств. Рабочая программа междисциплинарного курса МДК.02.02

1.2 Требования к результатам освоения дисциплины

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **уметь**:

У1 - производить расчет производственной мощности подразделения по установленным срокам;

У2 - рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности;

У3 - планировать производственную программу на один автомобиль, день работы предприятия;

У4 - планировать производственную программу на год по всему парку автомобилей; оформлять документацию по результатам расчетов.

У5 - организовывать работу производственного подразделения.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **знать**:

З1 - действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно- хозяйственную деятельность предприятия;

З2 - основные технико-экономические показатели производственной деятельности;

З3 - методики расчета технико-экономических показателей производственной деятельности

З4 - методику расчета технико-экономических показателей производственной деятельности;

З5 - категории работников на предприятиях автомобильного транспорта;

З6 - методику расчета планового фонда рабочего времени производственного персонала;

З7 - действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие порядок исчисления и выплаты заработной платы;

З8 - форм и систем оплаты труда персонала;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен **иметь практический опыт**:

П1 - Планирование производственной программы по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава автомобильного транспорта.

П2 - Планирование численности производственного персонала.

ПЗ - Составление сметы затрат и калькулирование себестоимости продукции предприятия автомобильного транспорта.

П4 - Определение финансовых результатов деятельности предприятия автомобильного транспорта.

Изучение дисциплины направлено на формирование у обучающихся следующих общих и профессиональных компетенций:

ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности;

ПК 5.2. Организовывать материально-техническое обеспечение процесса по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств;

ПК 5.3. Осуществлять организацию и контроль деятельности персонала подразделения по техническому обслуживанию и ремонту автотранспортных средств

1.3 Количество часов на освоение программы дисциплины

Максимальная учебная нагрузка – 90 час, в том числе:

обязательная часть – 68 часов;

вариативная часть – 22 часов.

Объем практической подготовки - 60 часов.

2.1 Объем дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов	В том числе в форме практической подготовки
Объем работы обучающихся в академических часах (всего)	90	-
Объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем (всего)	84	-
в том числе:		
лекции	24	-
практические занятия	36	-
курсовая работа (проект)	24	-
В том числе: практическая подготовка в виде выполнения отдельных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью	-	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего) с обоснованием расчета времени, затрачиваемого на ее выполнение	6	-
в том числе:		
<i>изучение учебного/теоретического материала (по конспектам лекций), изучение основной и дополнительной литературы</i>		-
<i>подготовка к практическим и лабораторным занятиям</i>		-
<i>выполнение индивидуального или группового задания</i>		-
<i>подготовка к промежуточной аттестации, которая проводится в форме диф. зачета</i>	6	-
<i>и др.</i>		
Консультации	-	-
Промежуточная аттестация в форме		
№ 7 семестр - экзамен		

2.2 Тематический план и содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические занятия, самостоятельная работа обучающихся, курсовая работа (проект) (если предусмотрены)		Объем часов	Формируемые знания и умения, практический опыт, ОК, ПК
1	2		3	4
Тема 1. Основы автотранспортной отрасли	Содержание учебного материала		10	ОК 2, ПК 5.2, ПК 5.3
	1	Состояние, проблемы и перспективы развития автотранспортной отрасли		
	2	Законодательная и нормативная база деятельности предприятий автомобильного транспорта		
	3	Социальные и экономические аспекты деятельности предприятий автомобильного транспорта		
	4	Сущность и классификация предприятий автомобильного транспорта		
	5	Производственная структура предприятий автомобильного транспорта		
	6	Основы экономики автотранспортной отрасли		
Тема 2. Материально-техническая база предприятий автомобильного транспорта	Содержание учебного материала		16	ОК 2, ПК 5.2, ПК 5.3
	1	Структура материально-технической базы предприятий автомобильного транспорта		
	2	Сущность и классификация основных фондов предприятия		
	3	Состав и структура основных фондов предприятия		
	4	Виды оценки основных фондов		
	5	Износ и амортизация основных фондов		
	6	Показатели эффективности использования и технического состояния основных фондов		
	7	Оборотные средства предприятия: сущность и классификация		
	8	Состав и структура оборотных фондов предприятия		
	9	Кругооборот оборотных средств предприятия		
	10	Нормирование оборотных средств		
	11	Показатели использования оборотных средств предприятия		
	Практические занятия			
	1	Практическое занятие 1. «Определение структуры и амортизации основных фондов, потребности в оборотных средствах. Расчет показателей использования средств производства»		
Тема 3. Техническое нормирование и организация труда	Содержание учебного материала		14	ОК 2, ПК 5.2, ПК 5.3
	1	Сущность и назначение технического нормирования труда		
	2	Виды норм труда		
	3	Классификация затрат рабочего времени		
	4	Методы нормирования труда		
	5	Основные направления организации труда рабочих на предприятиях автомобильного транспорта		
Тема 4. Технико-	Содержание учебного материала		20	ОК 2, ПК 5.2, ПК 5.3
	1	Производственная мощность предприятий автомобильного транспорта: сущность и факторы ее		

экономические показатели производственной деятельности		определяющие			
	2	Планирование производственной программы по эксплуатации подвижного состава автомобильного транспорта			
	3	Планирование производственной программы по техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава автомобильного транспорта			
	4	Планирование материального снабжения производства			
	5	Трудовые ресурсы предприятия: сущность и состав			
	6	Категории работников предприятий автомобильного транспорта			
	7	Фонд рабочего времени рабочего: сущность и порядок расчета			
	8	Планирование численности производственного персонала			
	9	Производительность труда производственного персонала			
	10	Принципы организации заработной платы			
	11	Тарифная система оплаты труда			
	12	Формы оплаты труда			
	13	Структура общего фонда заработной платы			
	14	Заработная плата: начисления и удержания			
	15	Издержки производства: сущность и классификация			
	16	Себестоимость услуги			
	17	Смета затрат и калькуляция себестоимости предприятий автомобильного транспорта			
	18	Тарифы и ценообразование: сущность и методы установления			
	19	Доходы предприятия: сущность и виды			
	20	Прибыль и рентабельность: сущность, виды и порядок определения			
	21	Экономическая эффективность производственной деятельности: сущность и показатели			
	22	Анализ результатов производственной деятельности: сущность и методы			
	23	Основы управленческого учета: учет средств производства, труда и заработной платы, затрат и доходов			
	Практические занятия				
	1	Практическое занятие №2 «Составление производственного плана: расчет производственных программ по эксплуатации подвижного состава автомобильного транспорта; по его техническому обслуживанию и ремонту; по материальному снабжению производства»			
	2	Практическое занятие №3 «Составление плана по труду и заработной плате: определение численности производственного персонала и производительности труда рабочих, расчет заработной платы рабочих»			
	3	Практическое занятие №4 «Составление финансового плана: составление сметы затрат и калькулирование себестоимости, определение тарифов на услуги и доходов от производственной деятельности, определение финансового результата производственной деятельности»			
	4	Практическое занятие №5 «Оценка экономической эффективности и анализ производственной деятельности»			
Курсовая работа	Выполнение курсовой работы по ПМ.02 МДК.02.02 является обязательным.		24	ОК 2, ПК 5.2, ПК 5.3	

	1	Экономическое обоснование организации производственного подразделения (по объектам проектирования).		
	Обязательные аудиторные учебные занятия по курсовому проекту (работе)			
	1	Курсовая работа «Цели, задачи и структура курсовой работы. Формирование исходных и нормативных данных для выполнения расчетов»		
	2	Курсовая работа «Расчет капитальных вложений на организацию производственного подразделения»		
	3	Курсовая работа «Организация труда и заработной платы ремонтных рабочих»		
	4	Курсовая работа «Расчет общего фонда заработной платы с начислениями ремонтных рабочих»		
	5	Курсовая работа «Расчет затрат на ремонтные материалы и запасные части»		
	6	Курсовая работа «Расчет накладных расходов»		
	7	Курсовая работа «Составление сметы затрат на ТО и ремонт автомобиля и калькуляция себестоимости ТО и ремонта»		
	8	Курсовая работа «Расчет экономической эффективности капитальных вложений»		
	9	Курсовая работа «Составление экономического заключения по результатам расчетов. Оформление графического приложения»		
10	10. Семинар «Защита курсовой работы»			
Экзамен	6			
Всего часов	90			

3 УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1 Требования к материально-техническому обеспечению

Реализация дисциплины требует наличия учебного кабинета:

Перечень основного оборудования: рабочее место преподавателя, рабочее место обучающихся (в соответствии с численностью учебной группы), комплект учебно-методической документации – по количеству студентов в группе; наглядные пособия – по количеству студентов в группе; сборники нормативно-правовых документов – в размере $\frac{1}{2}$ численности студентов в группе; калькулятор – по количеству студентов в группе; комплект нормативной и технической документации, регламентирующей деятельность производственного подразделения

Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, практического типа, для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации

Комплект учебной мебели:

- рабочее место преподавателя (стол, стул);
- рабочие места обучающихся (столы, стулья)
- комплект учебно-методической документации;
- наглядные пособия и презентации.
- персональные компьютеры с установленным ПО, подключенные к сети Интернет.

3.2 Перечень нормативных правовых документов, основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература:

1. Митрохин, Н. Н. Ремонт и утилизация наземных транспортно-технологических средств : учебник для среднего профессионального образования / Н. Н. Митрохин, А. П. Павлов. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 571 с. – (Профессиональное образование). — ISBN 978-5-534-14374-4. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/477459> (дата обращения: 15.03.2021). – Текст : электронный.

2. Мороз, С. М. Техническое состояние систем, агрегатов, деталей и механизмов автомобиля : учебник для среднего профессионального образования / С. М. Мороз. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Издательство Юрайт, 2021. – 240 с. – (Профессиональное образование). – ISBN 978-5-534-14661-5. – Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. – URL: <https://urait.ru/bcode/478195> (дата обращения: 15.03.2021). – Текст : электронный.

Дополнительные источники:

1. Жолобов, Л. А. Устройство автомобилей категорий В и С : учебное пособие для вузов / Л. А. Жолобов. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 265 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-05936-6. — Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/472830> (дата обращения: 15.03.2021). — Текст : электронный.

2. Поливаев, О.И. Теория тракторов и автомобилей: учебник для СПО / О.И. Поливаев, А.В. Воробихин. – Санкт-Петербург: Лань, 2021. – 232 с.: ил. – ISBN 978-5-8114-6718-4. – URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/151677/#4> (дата обращения: 15.03.2021). – Текст : электронный.

3.3 Перечень программного обеспечения, профессиональных баз данных, информационных справочных систем ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

Перечень программного обеспечения:

Mozilla Firefox,
Google Chrome,
7-zip,
AIMP Microsoft Windows 10 Pro,
Браузер Спутник,

3.4 Особенности реализации дисциплины для обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья, предусматривается индивидуальный график обучения.

Инвалиды и лица с ограниченными возможностями здоровья обеспечены печатными и электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

Для осуществления процедур текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся, создаются фонды оценочных средств, адаптированные для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья и позволяющие оценить достижение ими запланированных в основной образовательной программе результатов обучения и уровень сформированности всех компетенций, заявленных в образовательной программе.

4 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и/или лабораторных занятий, а также выполнения обучающимися самостоятельной работы.

Оценка качества освоения программы дисциплины включает текущий контроль успеваемости, промежуточную аттестацию по результатам освоения дисциплины.

Результаты обучения (умения, знания, практический опыт)	Формы контроля результатов обучения
В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:	
У1 - производить расчет производственной мощности подразделения по установленным срокам; У2 - рассчитывать по принятой методологии основные технико-экономические показатели производственной деятельности; У3 - планировать производственную программу на один автомобиль, день работы предприятия; У4 - планировать производственную программу на год по всему парку автомобилей; оформлять документацию по результатам расчетов. У5 - организовывать работу производственного подразделения.	Текущий контроль: Экспертная оценка практических работ, тестирования и по результатам выполнения самостоятельной работы. Промежуточная аттестация: Экспертная оценка при сдаче экзамена
В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:	
31 - действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие производственно- хозяйственную деятельность предприятия; 32 - основные технико-экономические показатели производственной деятельности; 33 - методики расчета технико-экономических показателей производственной деятельности 34 - методику расчета технико-экономических показателей производственной деятельности; 35 - категории работников на предприятиях автомобильного транспорта; 36 - методику расчета планового фонда рабочего времени производственного персонала; 37 - действующие законодательные и нормативные акты, регулирующие порядок исчисления и выплаты заработной платы; 38 - форм и систем оплаты труда персонала;	Текущий контроль: Экспертная оценка практических работ, тестирования и по результатам выполнения самостоятельной работы. Промежуточная аттестация: Экспертная оценка при сдаче экзамена

В результате освоения дисциплины обучающийся должен иметь практический опыт:	
П1 - Планирование производственной программы по эксплуатации, техническому обслуживанию и ремонту подвижного состава автомобильного транспорта. П2 - Планирование численности производственного персонала. П3 - Составление сметы затрат и калькулирование себестоимости продукции предприятия автомобильного транспорта. П4 - Определение финансовых результатов деятельности предприятия автомобильного транспорта.	Текущий контроль: Экспертная оценка практических работ, тестирования и по результатам выполнения самостоятельной работы. Промежуточная аттестация: Экспертная оценка при сдаче экзамена