

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Факультет среднего профессионального образования

Рег. № ТОУРАТС.02-20/5
«30» августа 2024 г.

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета СПО
И.И. Федюнин



ФГОС 2024 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ

УП.01.01 Учебная практика. Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов

Шифр и наименование дисциплины (модуля)

23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств

Код и наименование направления подготовки, специальности

Направленность (профиль)

Курс: 2 (3)

Семестр: 3,4 (5,6)

Факультет: СПО

очная

очная, заочная, очно-заочная

Объем практики

Вид занятий	Объем занятий [часов/неделя]		Семестр
	очная	заочная	
Общая трудоемкость по учебному плану/неделя	180/5	-	3,4 (6,8)
Форма контроля	ДЗ	-	3,4 (6,8)

Новосибирск 2024

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 23.02.07 Техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств утвержденного приказом Министерством просвещения Российской Федерации от 02.07.2024г. N 453.

Программу разработал(и):

Преподаватель факультета СПО

(должность)


подпись

А.А. Водичев

ФИО

(должность)

подпись

ФИО

1 Планируемые результаты обучения по учебной практике, соотнесенные с результатами освоения образовательной программы

Учебная практика УП.01.01 Учебная практика. Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов в соответствии с требованиями ФГОС СПО и с учетом ПООП (при наличии) направлен на освоение следующего вида деятельности: диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов и формирование следующих профессиональных компетенций (ПК¹):

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Запланированные результаты обучения
ПК 1.1. Осуществлять диагностику автотранспортных средств	навыки: <ul style="list-style-type: none"> - Подбор необходимого специального инструмента и диагностического оборудования в соответствии с рекомендациями завода-изготовителя автотранспортных средств и их компонентов. - Считывание и расшифровка ошибок и текущих параметров мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. - Проведение диагностических процедур по определению технического состояния и выявлению неисправностей механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. - Обработка результатов диагностики механических и мехатронных систем автотранспортных средств с указанием выявленных дефектов, поиск путей устранения неисправностей механических и мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов
ПК 1.2. Осуществлять техническое обслуживание автотранспортных средств.	навыки: <ul style="list-style-type: none"> - Проверка технического состояния автотранспортных средств. - Выполнение технического обслуживания автотранспортных средств
ПК 1.3. Проводить ремонт и устранение неисправностей автотранспортных средств	навыки: <ul style="list-style-type: none"> - Восстановление работоспособности или замена элементов мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов. -Подбор запасных частей и расходных материалов для ремонта. -Наладка, калибровка и перепрограммирование программного обеспечения блоков управления электронных систем автотранспортных средств и их компонентов. -Разработка и формализация комплекса рекомендаций по предотвращению возникновения повторных неисправностей мехатронных систем автотранспортных средств и их компонентов
ПК 1.4. Разрабатывать и осуществлять технологические процессы установки дополнительного оборудования на автотранспортные средства	навыки: <ul style="list-style-type: none"> - Выполнение тестовых установок дополнительного оборудования на автотранспортные средства. - Разработка и формализация технологического процесса по установке дополнительного оборудования на автотранспортные средства. - Консультирование работников организации по вопросам, связанным с техническими и потребительскими характеристиками, особенностями установки и эксплуатации дополнительного оборудования

¹ ПК – профессиональные компетенции.

2. Место учебной практики в структуре образовательной программы

Учебная практика УП.01.01 Учебная практика. Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов относится обязательной части профессионального цикла профессионального модуля ПМ.01 Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов.

3 Содержание учебной практики

Распределение часов по темам представляется в таблице 2.1 по каждой форме обучения (очная, заочная):

УП.01.01 Учебная практика. Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов

Таблица 2.1 - Очная форма

№ п/п	Виды работ	Количество часов	Формируемые компетенции
		Всего	
1	2	6	7
1	Выполнение работ по разборке и сборке двигателя автомобиля.	18	ПК 1.1 – ПК 1.4
2	Выполнение работ по разборке и сборке сцепления автомобиля.	6	
3	Выполнение работ по разборке и сборке карданной передачи автомобиля.	6	
4	Выполнение работ по разборке и сборке коробки передач автомобиля.	12	
5	Выполнение работ по разборке и сборке раздаточной коробки автомобиля.	12	
6	Выполнение работ по разборке и сборке заднего моста автомобилей	12	
7	Выполнение работ по разборке и сборке переднего управляемого моста автомобиля.	6	
8	Выполнение работ по разборке и сборке рулевых механизмов и приводов автомобиля.	12	
9	Выполнение работ по разборке и сборке приборов и механизмов тормозной системы с гидравлическим приводом	12	
10	Выполнение работ по разборке и сборке приборов и механизмов тормозной системы с пневматическим приводом	12	
11	Выполнение работ по разборке и сборке приборов системы питания газобаллонных двигателей	6	
12	Выполнение работ по разборке и сборке приборов системы питания бензиновых двигателей	6	
13	Выполнение работ по разборке и сборке приборов системы питания дизельных двигателей.	6	
14	Выполнение работ по разборке и сборке приборов электрооборудования автомобиля.	12	
15	Выполнение работ по регулировке теплового зазора ГРМ	6	

16	Выполнение работ по регулировке зажигания бензинового двигателя	6	
17	Выполнение работ по регулировке схождения колёс автомобиля	6	
18	Выполнение работ по регулировке подшипников ступицы управляемых колёс автомобиля.	6	
19	Выполнение работ по ремонту ступицы управляемых колёс легкового автомобиля	6	
20	Выполнение работ по определению качества топлива.	6	
21	Выполнение работ по определению качества моторного масла.	6	
	Итого	180	

Учебная деятельность состоит из практических занятий.

3.1 Содержание видов работ

УП.01.01 Учебная практика. Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов

1 Выполнение работ по разборке и сборке двигателя автомобиля. Выполнить полную разборку двигателя автомобиля. Выполнить ремонт деталей двигателя автомобиля. Выполнить сборку двигателя автомобиля.

2 Выполнение работ по разборке и сборке сцепления автомобиля. Выполнить полную разборку сцепления автомобиля. Выполнить ремонт деталей сцепления автомобиля. Выполнить сборку сцепления автомобиля

3 Выполнение работ по разборке и сборке карданной передачи автомобиля. Выполнить полную разборку карданной передачи автомобиля. Выполнить ремонт деталей карданной передачи автомобиля. Выполнить сборку карданной передачи автомобиля.

4 Выполнение работ по разборке и сборке коробки передач автомобиля. Выполнить полную разборку коробки переключения передач автомобиля. Выполнить ремонт деталей коробки переключения передач автомобиля. Выполнить сборку коробки переключения передач автомобиля.

5 Выполнение работ по разборке и сборке раздаточной коробки автомобиля. Выполнить полную разборку раздаточной коробки автомобиля. Выполнить ремонт деталей раздаточной коробки автомобиля. Выполнить сборку раздаточной коробки автомобиля.

6 Выполнение работ по разборке и сборке заднего ведущего моста автомобиля. Выполнить полную разборку заднего ведущего моста автомобиля. Выполнить ремонт деталей заднего ведущего моста автомобиля. Выполнить сборку заднего ведущего моста автомобиля.

7 Выполнение работ по разборке и сборке переднего управляемого моста автомобиля. Выполнить полную разборку переднего управляемого моста автомобиля. Выполнить ремонт деталей переднего управляемого моста автомобиля. Выполнить сборку переднего управляемого моста автомобиля.

8 Выполнение работ по разборке и сборке рулевых механизмов и приводов автомобиля. Выполнить полную разборку рулевых механизмов и приводов автомобиля. Выполнить ремонт деталей рулевых механизмов и приводов автомобиля. Выполнить сборку рулевых механизмов и приводов автомобиля.

9 Выполнение работ по разборке и сборке приборов и механизмов тормозной системы с гидравлическим приводом. Выполнить полную разборку приборов и механизмов тормозной системы с гидравлическим приводом автомобиля. Выполнить ремонт приборов и механизмов тормозной системы с гидравлическим приводом автомобиля. Выполнить сборку приборов и механизмов тормозной системы с гидравлическим приводом автомобиля.

10 Выполнение работ по разборке и сборке приборов и механизмов тормозной системы с пневматическим приводом. Выполнить полную разборку приборов и механизмов тормозной системы с пневматическим приводом автомобиля. Выполнить ремонт приборов и механизмов тормозной системы с пневматическим приводом автомобиля. Выполнить сборку приборов и механизмов тормозной системы с пневматическим приводом автомобиля.

11 Выполнение работ по разборке и сборке приборов системы питания газобаллонных двигателей. Выполнить полную разборку приборов системы питания газобаллонного двигателя автомобиля. Выполнить ремонт приборов системы питания газобаллонного двигателя автомобиля. Выполнить сборку приборов системы питания газобаллонного двигателя автомобиля.

12 Выполнение работ по разборке и сборке приборов системы питания бензиновых двигателей. Выполнить полную разборку приборов системы питания бензинового двигателя автомобиля. Выполнить ремонт приборов системы питания бензинового двигателя автомобиля. Выполнить сборку приборов системы питания бензинового двигателя автомобиля.

13 Выполнение работ по разборке и сборке приборов системы питания дизельных двигателей. Выполнить полную разборку приборов системы питания дизельного двигателя автомобиля. Выполнить ремонт приборов системы питания дизельного двигателя автомобиля. Выполнить сборку приборов системы питания дизельного двигателя автомобиля.

14 Выполнение работ по разборке и сборке приборов электрооборудования автомобиля. Выполнить полную разборку приборов электрооборудования автомобиля. Выполнить ремонт приборов электрооборудования автомобиля. Выполнить сборку приборов электрооборудования автомобиля.

15 Выполнение работ по регулировке теплового зазора ГРМ. Изучить регулировки теплового зазора автомобиля.

16 Выполнение работ по регулировке зажигания бензинового двигателя. Изучить регулировки зажигания бензинового двигателя автомобиля.

17 Выполнение работ по регулировке схождения колёс автомобиля. Изучить регулировки схождения колёс автомобиля.

18 Выполнение работ по регулировке подшипников ступицы управляемых колёс автомобиля. Изучить регулировки подшипников ступицы управляемых колёс автомобиля.

19 Выполнение работ по ремонту ступицы управляемых колёс автомобиля. Выполнить ремонт ступицы управляемого колеса.

20 Выполнение работ по определению качества топлива. Выполнить исследование качества топлива автомобиля.

21 Выполнение работ по определению качества моторного масла. Выполнить исследование качества моторного масла автомобиля.

4 Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики

4.1 Список основной литературы²

1 Передерий В.П. Устройство автомобиля: учебное пособие /В.П. Передерий. – М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2024. – 286 с. – (Среднее профессиональное образование). – Текст электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/2140269>

2 Стуканов В.А. Устройство автомобилей: учебное пособие /В.А. Стуканов, К.Н. Леонтьев. – ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2024. – 496 с. – (Среднее профессиональное образование). – Текст электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/2086774>

3 Виноградов В.М. Устройство, техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие /В.М. Виноградов. – М.: КУРС: ИНФРА-М, 2024. – 376 с. – (Среднее профессиональное образование). – Текст электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/2116767>

4 Виноградов В.М. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей. Механизмы и приспособления: учебное пособие /В.М. Виноградов, И.В. Бухтеева, А.А. Черепяхин. – М.: Форум: ИНФРА-М, 2019. – 272 с. – (Среднее профессиональное образование). –) – Текст электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/982135>

5 Туревский И.С. Техническое обслуживание автомобилей: учебное пособие в 2-х книгах. Кн.1. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей /И.С. Туревский. – М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. – 432 с. – (Среднее профессиональное образование). – Текст электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1971871>

6 Технологические процессы в техническом сервисе машин и оборудования: учебное пособие /И.Н. Кравченко, А.Ф. Пузряков А.Ф., В.М. Корнеев и др. – М.: ИНФРА-М.2024. – 346 с. – (Среднее профессиональное образование). – Текст электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/2103200>

7 Виноградов В.М. Технологические процессы ремонта автомобилей: учебное пособие /В.М. Виноградов. – 7-е изд., стер. – М.: Академия, 2016. – 432 с. – (Среднее профессиональное образование)

4.2 Список дополнительной литературы³

1 Стуканов В.А. Устройство автомобилей. Сборник тестовых заданий: учебное пособие / В.А. Стуканов. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2025. – 192 с. – (Среднее профессиональное образование). – Текст электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/2178193>

2 Туревский И.С. Техническое обслуживание автомобилей зарубежного производства: учебное пособие /И.С. Туревский. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2021. – 208 с. – (Среднее профессиональное образование). – Текст электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1242552>

² Не более 3 источников;

³ Не более 5 источников, нормативные акты включаются на усмотрение преподавателя.

3 Епифанов Л.И. Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: учебное пособие /Л.И. Епифанов, Е.А. Епифанова. – 2-е изд., перераб. и доп. – М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. – 349 с. – (Среднее профессиональное образование). – Текст электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/2012654>

4 2.Туревский И.С. Техническое обслуживание автомобилей: учебное пособие в 2-х книгах. Кн.1. Техническое обслуживание и текущий ремонт автомобилей /И.С. Туревский. – М.: ИД ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. – 432 с. – (Среднее профессиональное образование). – Текст электронный. – URL: <https://znanium.com/catalog/product/1971871>

4.3 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3 - Перечень информационных ресурсов

№ п/п	Наименование	Адрес
1.	Официальный сайт Минпросвещения России	https://edu.gov.ru/
2.	ЭБС издательства «ИНФРА-М»	znanium.com
3.	ЭБС издательства «Лань»	e.lanbook.com

4.4 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

УП.01.01 Учебная практика. Диагностика, техническое обслуживание и ремонт автотранспортных средств и их компонентов: метод. указания для составления отчета/дневника / Новосибир. гос. аграр. ун-т; ф-т СПО; сост.: А.А. Водичев.– Новосибирск, 2024. – 36 с.

4.5 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по учебной практике, включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения и информационных справочных систем, наглядных пособий

1 Цифровой видеокамеры для демонстрации новейшего технологического оборудования технического обслуживания, диагностирования и ремонта автотранспортных средств.

Таблица 4 - Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

№ п/п	Наименование	Тип лицензии или правообладатель
1.	MS Windows 2007	Microsoft
2.	MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)	Microsoft
3.	Броузер Mozilla FireFox	Mozilla Public License
4.	Почтовый клиент Thunderbird	Mozilla Public License
5.	Файловый менеджер FreeCommande	Бесплатная

Таблица 5 - Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

№ п/п	Тип	Наименование	Примечание
1.			
2.			
3.			

5 Описание материально-технической базы

Таблица 6 - Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования

6 Порядок аттестации студентов по учебной практике

Для аттестации студентов по учебной практике используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся в форме дифференцированного зачета и заполнения аттестационного листа.

При использовании традиционной системы контроля, в фонде оценочных средств представлены критерии оценок по четырехбалльной системе: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

7 Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «03» 06 2024 № 5

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании ЦМК преподавателей технологических дисциплин и модулей протокол от «10» сентября 2024 № 2

Председатель ЦМК

(должность)


подпись

Ю.С. Помыткина

ФИО

Зам. председателя учебно-методического совета (комиссии)

(должность)


подпись

Сошнина О.Л.

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от « » 20 №

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы):

нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от « » 20 №

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы):

нужное подчеркнуть

Председатель учебно-методического совета (комиссии)

(должность)

подпись

ФИО