

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 08.07.2025 14:15:00  
Уникальный программный ключ:  
4c46f2d9dda3fafb9e57683d11e5a4257b6ddfe

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Чувашский государственный аграрный университет"

(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)

Кафедра Технического сервиса

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной  
и научной работе



Л.М. Иванова

17.04.2025 г.

**Б1.В.21**

**Тюнинг транспортных средств**

рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 43.03.01 Сервис

Направленность (профиль) Сервис транспортных средств

Квалификация **Бакалавр**  
Форма обучения **заочная**  
Общая трудоемкость **2 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 72  
в том числе:  
аудиторные занятия 8  
самостоятельная работа 60  
часов на контроль 4

Виды контроля:  
зачет

**Распределение часов дисциплины по курсам**

Курс	5		Итого	
	УП	РП		
Лекции	2	2	2	2
Практические	6	6	6	6
В том числе инт.	8	8	8	8
Итого ауд.	8	8	8	8
Контактная работа	8	8	8	8
Сам. работа	60	60	60	60
Часы на контроль	4	4	4	4
Итого	72	72	72	72

Программу составил(и):

*канд. техн. наук, доц., Андреев Р.В.*

При разработке рабочей программы дисциплины (модуля) "Тюнинг транспортных средств" в основу положены:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 43.03.01 Сервис (приказ Минобрнауки России от 08.06.2017 г. № 514).
2. Учебный план: Направление подготовки 43.03.01 Сервис  
Направленность (профиль) Сервис транспортных средств, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ от 17.04.2025 г., протокол № 14.

Рабочая программа дисциплины (модуля) проходит согласование с использованием инструментов электронной информационно-образовательной среды Университета.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой Гаврилов В.Н.

Заведующий выпускающей кафедрой Гаврилов В.Н.

Председатель методической комиссии факультета Гаврилов В.Н., Медведева Т.А.

Директор научно-технической библиотеки Викторова В.А.

### 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	формирование знаний, умений и навыков по разработке конструкторской и технологической документации для ремонта, модернизации и модификации транспорта и транспортного оборудования, внедрение эффективных инженерных решений в практику.
1.2	

### 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Контроль технического состояния транспортных средств
2.1.2	Основы проектирования предприятий автомобильного сервиса
2.1.3	Основы теории массового обслуживания
2.1.4	Планирование и организация деятельности предприятий автомобильного сервиса
2.1.5	Производственная практика, организационно- управленческая практика
2.1.6	Производственная практика, сервисная практика
2.1.7	Ресурсосбережение в техническом сервисе
2.1.8	Страховые отношения в техническом сервисе
2.1.9	Таможенное оформление и контроль транспортных средств
2.1.10	Технология ремонта объектов технического сервиса
2.1.11	Транспортные средства в сервисе
2.1.12	Деловые коммуникации
2.1.13	Делопроизводство в техническом сервисе
2.1.14	Диагностика объектов технического сервиса
2.1.15	Обслуживание и ремонт автоматических коробок передач
2.1.16	Основы теории надежности технических систем
2.1.17	Основы технологии производства транспортных средств
2.1.18	Патентование
2.1.19	Производственная практика, проектно-технологическая практика
2.1.20	Сервисная деятельность
2.1.21	Технологическое оборудование предприятий технического сервиса
2.1.22	Графические редакторы в техническом сервисе
2.1.23	Инженерная экология
2.1.24	Компьютерная графика
2.1.25	Конструкционные материалы в автомобилестроении
2.1.26	Малотоксичные топливные материалы
2.1.27	Основы предпринимательской деятельности
2.1.28	Тенденции развития автомобилестроения
2.1.29	Правоведение
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>

### 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-2.1 Знает: виды ресурсов и ограничений, основные методы оценки разных способов решения профессиональных задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность
УК-2.2 Умеет: проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, необходимые для ее достижения, анализировать альтернативные варианты, использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности
УК-2.3 Имеет навыки: разработки цели и задач проекта, методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта, навыками работы с нормативно-правовой документацией
ПК-1. Способен организовать процесс анализа требований к постпродажному обслуживанию и сервису и управлять взаимоотношениями с потребителями продукции

ПК-1.2 Осуществляет мониторинг рынка своей продукции, проводит сравнительный анализ качества послепродажного обслуживания продукции организаций-конкурентов и разрабатывает мероприятия (при необходимости) по доведению качества до требуемого уровня
ПК-3. Способен организовать и координировать взаимодействия с под-разделениями организации и внешними контрагентами по послепродажному обслуживанию и сервису
ПК-3.3 Анализирует технологические и материаловедческие характеристики инновационной продукции при разработке проектов ее производства, оценивает показатели её совокупной стоимости владения

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	- виды ресурсов и ограничений, основные методы оценки разных способов решения профессиональных задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность;
3.1.2	- способы организации процесса анализа требований к послепродажному обслуживанию и сервису и методы управления взаимоотношениями с потребителями продукции;
3.1.3	- способы организации и координирования взаимодействия с подразделениями организации и внешними контрагентами по послепродажному обслуживанию и сервису.
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	-проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, необходимые для ее достижения, анализировать альтернативные варианты, использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности;
3.2.2	- осуществлять мониторинг рынка своей продукции, проводит сравнительный анализ качества послепродажного обслуживания продукции организаций-конкурентов и разрабатывает мероприятия (при необходимости) по доведению качества до требуемого уровня;
3.2.3	- анализировать технологические и материаловедческие характеристики инновационной продукции при разработке проектов ее производства, оценивать показатели её совокупной стоимости владения.
<b>3.3</b>	<b>Иметь навыки и (или) опыт деятельности:</b>
3.3.1	- разработки цели и задач проекта, методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта, навыками работы с нормативно-правовой документацией;
3.3.2	- мониторинга рынка своей продукции, проводить сравнительный анализ качества послепродажного обслуживания продукции организаций-конкурентов и разрабатывать мероприятия (при необходимости) по доведению качества до требуемого уровня
3.3.3	- анализа технологических и материаловедческих характеристик инновационной продукции при разработке проектов ее производства, оценки показателей её совокупной стоимости владения.

**4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Прак. подг.	Примечание
<b>Раздел 1.</b>							
Понятие и виды тюнинга. Тюнинг двигателя. /Лек/	5	0	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-1.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1	0	0	
Тюнинг подвески. Тюнинг тормозной системы /Лек/	5	0	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-1.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1	0	0	
Тюнинг системы выпуска отработавших газов. /Лек/	5	0	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-1.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1	0	0	
Внешний тюнинг автомобиля. Тюнинг салона автомобиля. /Лек/	5	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-1.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1	2	0	Проблемная лекция (лекция-визуализация)
Восстановление деталей салона автомобиля. /Пр/	5	0	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-1.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1	0	0	

Тонировка стекол. /Пр/	5	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-1.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1	2	0	Учебная дискуссия
Подбор колесных дисков по типу транспортного средства. /Пр/	5	0	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-1.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1	0	0	
Замена головного освещения автомобиля. /Пр/	5	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-1.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1	2	0	Учебная дискуссия с разбором конкретной ситуации.
Подготовка деталей автомобиля к нанесению рисунков. /Пр/	5	2	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-1.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1	2	0	Учебная дискуссия с разбором конкретной ситуации.
Нормативно-правовые акты в области тюнинга транспортных средств. /Пр/	5	0	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-1.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1	0	0	
Основные приемы, применяемые при тюнинге трансмиссий. /Пр/	5	0	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-1.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1	0	0	
Оценка эффективности тормозных механизмов после проведения тюнинга тормозной системы автомобилей. /Пр/	5	0	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-1.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1	0	0	
/Ср/	5	60	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-1.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1	0	0	Опрос, тестирование.
/Зачёт/	5	4	УК-2.1 УК-2.2 УК-2.3 ПК-1.2 ПК-3.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Э1	0	0	

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Примерный перечень вопросов к зачету

1. Понятие тюнинга автомобилей.
2. Перспективные направления тюнинга транспортных средств.
3. Нормативные правовые акты в области переоборудования транспортных средств.
4. Порядок оформления тюнинга транспортных средств или любых изменений в конструкции.
5. Технический тюнинг транспортных средств.
6. Тюнинг КПП автомобиля.
7. Выбор оптимального ряда передач КПП в зависимости от условий эксплуатации.
8. Тюнинг подвески автомобиля.
9. Основные приемы, применяемые при тюнинге подвески легковых автомобилей.
10. Типы амортизаторов, применяемых для тюнинга подвесок транспортных средств.
11. Способы тюнинга пружин.
12. Преимущества и недостатки использования винтовых стоек при тюнинге подвесок транспортных средств.
13. Тюнинг рулевого управления транспортных средств.
14. Основные приемы, применяемые при тюнинге рулевого управления легковых автомобилей.
15. Чип-тюнинг автомобилей.
16. Оборудование, применяемое при чип-тюнинге.
17. Тюнинг двигателя автомобилей.
18. Основные приемы, применяемые при тюнинге двигателей внутреннего сгорания.
19. Электронные системы изменения фаз газораспределения ДВС.
20. Тюнинг трансмиссии транспортных средств.
21. Основные приемы, применяемые при тюнинге трансмиссии легковых автомобилей.
22. Тюнинг тормозной системы транспортных средств.
23. Основные приемы, применяемые при тюнинге тормозной системы легковых автомобилей.
24. Оценка эффективности тормозных механизмов после проведения тюнинга тормозной системы автомобилей.

25. Установка предпусковых подогревателей.
26. Тюнинг электрооборудования и оптики транспортных средств.
27. Конструкционные и автомобильные материалы, применяемые при тюнинге и эксплуатации агрегатов автомобилей.
28. Основные приемы, применяемые при тюнинге систем выпуска отработанных газов.
29. Тюнинг колес легковых автомобилей.
30. Тюнинг ходовой части легковых автомобилей.
<b>5.2. Примерный перечень вопросов к экзамену</b>
Экзамен не предусмотрен учебным планом.
<b>5.3. Тематика курсовых работ (курсовых проектов)</b>
Курсовая работа не предусмотрена учебным планом.
<b>5.4. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля</b>
Тематика рефератов
1. Современные эксплуатационные материалы, применяемые на автомобильном транспорте.
2. Законы РФ регулирующие сферу переоборудования транспортных средств.
3. Основные направления в области улучшения технических характеристик автомобилей.
4. Назначение, устройство и принцип работы технологического оборудования для модернизации автотранспортных средств.
5. Материалы, используемые при производстве деталей узлов, агрегатов.
6. Правила экологической безопасности. Требования техники безопасности.
7. Законы РФ, регламентирующие производство работ по тюнингу.
8. Особенности и виды тюнинга. Основные направления тюнинга двигателя.
9. Особенности тюнинга подвески.
10. Технические требования к тюнингу тормозной системы.
11. Требования к тюнингу системы выпуска отработанных газов.
12. Особенности выполнения блокировки для внедорожников.
13. Материалы, применяемые в салоне автомобиля.
14. Особенности использования материалов и основы их компоновки.
15. Особенности установки аудиосистемы.
16. Техника оснащения дополнительным оборудованием
17. Особенности установки внутреннего освещения
18. Требования к материалам и особенности тюнинга салона автомобиля.
19. Технология установки ксеноновых ламп и блока розжига.
20. Методы нанесения аэрографии.
21. Технология подбора дисков по типоразмеру.
22. Технология тонировки стекол.
23. Технология изготовления и установки подкрылков.
24. Современные направления в тюнинге транспортных средств
25. Изменение интерьера транспортного средства.
26. Перетяжка салона.
27. Автозвук и другое дополнительное оборудование
28. Автотюнинг: в России и за рубежом
29. Вес-тюнинг
30. Виды тюнинга внедорожников

<b>6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>				
<b>6.1. Рекомендуемая литература</b>				
<b>6.1.1. Основная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Соколов И. Л.	Устройство автомобилей. Электрооборудование автомобилей: учебное пособие	пос. Караваяво: КГСХА, 2022	Электронный ресурс
Л1.2	Щетинин Н. А., Загородний Н. А., Семикопенко Ю. В., Конев А. А.	Тюнинг автомобилей: учебное пособие	Белгород: БГТУ им. В.Г. Шухова, 2022	Электронный ресурс
Л1.3	Доронкин В. Г.	Тюнинг автомобилей: лабораторный практикум: учебное пособие	Тольятти: ТГУ, 2023	Электронный ресурс
<b>6.1.2. Дополнительная литература</b>				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Гудцов В. Н.	Современный легковой автомобиль. Экология. Экономичность. Электроника. Эргономика (Тенденции и перспективы развития): учебное пособие	М.: КноРус, 2012	5

<b>6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"</b>	
Э1	Тюнинг автомобиля
<b>6.3.1 Перечень программного обеспечения</b>	
6.3.1.1	ОС Windows XP
6.3.1.2	SuperNovaReaderMagnifier
6.3.1.3	КОМПАС-3D
6.3.1.4	Комплект программ AutoCAD
6.3.1.5	Access 2016
6.3.1.6	Project 2016
6.3.1.7	Visio 2016
6.3.1.8	GIMP
6.3.1.9	MozillaFirefox
6.3.1.10	MozillaThinderbird
6.3.1.11	7-Zip
6.3.1.12	Справочная правовая система КонсультантПлюс
6.3.1.13	Электронный периодический справочник «Система Гарант»
6.3.1.14	ОС Windows 7
<b>6.3.2 Перечень информационных справочных систем</b>	
6.3.2.1	Электронная библиотечная система издательства «Лань». Полнотекстовая электронная библиотека. Индивидуальный неограниченный доступ через фиксированный внешний IP адрес академии неограниченному количеству пользователей из любой точки, в которой имеется доступ к сети Интернет. <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>
6.3.2.2	Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Полнотекстовый, обновляемый. Доступ по локальной сети академии

<b>7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>			
Аудитория	Вид работ	Назначение	Оснащенность
1-107	Лек	Учебная аудитория	Доска классная, столы ученические (32 шт.), стулья (64 шт.), демонстрационное оборудование (экран настенный, ноутбук Acer, проектор Acer) и учебно-наглядные пособия
1-104	Пр	Учебная аудитория	Доска классная, столы ученические, стулья, станок для шлифовки клапанов Р-108 УХЛ-4 (1 шт.), станок УРБ-ВП (1 шт.), заточной станок Р-108 (1 шт.), стенд для притирки клапанов ОР-6687М (1 шт.), станок расточный РР-4 (1 шт.), весы электронные ВЛТЭ (1 шт.), газоанализатор-дымомер Автотест 01.04П. Компрессор переносной (1 шт.), лебедка ручная рычажная ЛР-1,6/6 (1 шт.), плита поверочная 750x1000 (1 шт.), стол-верстак (1 шт.), тумба инструментальная (3 шт.), верстак двухтумбовый (3 шт.), верстак однотумбовый (2 шт.), ультразвуковая моечная машина УЗУ-025 (1 шт.), стенд МИП 100-2 (1 шт.), стенд для разборки и сборки двигателя Р-776-01 УК (1 шт.), стенд для двигателя «Зубр» (1 шт.), прибор МИП 1—1 (1 шт.), прибор для проверки шатунов (1 шт.), ключи динамометрические (2 шт.), стенд для ремонта и балансировки молотильных барабанов МО-9216 (1 шт.), дефектоскоп магнитный М-217 (1 шт.), приспособление по комплектованию насосов распределительного типа (1 компл.), скоба СР, микрометр МК, микрометр МР, штангенциркуль ШЦ, штангенрейсмас ШР, штангенглубиномер ШГ, призмы (2 компл.)
1-204	СР	Помещение для самостоятельной работы	Стол (28 шт.), стулья (48 шт.), шкаф и стеллажи с литературой, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (4 шт.).

<b>8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>
Спецификой заочной формы обучения является преобладающее количество часов самостоятельной работы по сравнению с аудиторными занятиями, поэтому методика изучения дисциплины предусматривает наряду с лекциями и практическими

занятиями, организацию самостоятельной работы обучающихся, проведение консультаций, руководство докладами обучающихся для выступления на научно-практических конференциях, осуществление текущего и промежуточного контроля.

Учебный процесс для обучающихся заочной формы обучения строится иначе, чем для обучающихся очно. В связи с уменьшением количества аудиторных занятий (в соответствии с рабочим учебным планом) доля самостоятельной работы значительно увеличивается. Преподаватель в процессе аудиторных занятий освещает основные ключевые темы дисциплины и обращает внимание обучающихся на то, что они должны вспомнить из ранее полученных знаний.

Обучающиеся должны обладать навыками работы с учебной и справочной литературой и другими информационными источниками (сборниками трудов научно-практических конференций по направлению подготовки, материалами научных исследований, публикациями из технических журналов, научными работами, опубликованными в специальных изданиях и т.п.) в том числе, интернет-сайтами, а также владеть основными методами, техникой и технологией сбора и обработки информации.

Самостоятельная работа обучающихся заочной формы обучения должна начинаться с ознакомления с рабочей программой дисциплины, в которой перечислены основная и дополнительная литература, учебно-методические задания необходимые для изучения дисциплины и работы на занятиях.

Задания для закрепления и систематизации знаний включают в себя перечень тем докладов и рефератов, а также рекомендации по его подготовки и защиты.

Задания для формирования умений содержат ситуационные задачи по дисциплине.

Задания для самостоятельного контроля знаний позволят закрепить пройденный материал и сформировать навыки формулирования кратких ответов на поставленные вопросы. Задания включают вопросы для самоконтроля и тесты для оценки уровня освоения материала теоретического курса. Для удобства работы с материалом, все задания разбиты по темам дисциплины.

Изучение каждой темы следует начинать с внимательного ознакомления с набором вопросов. Они ориентируют обучающегося, показывают, что он должен знать по данной теме. Следует иметь в виду, что учебник или учебное пособие имеет свою логику построения: одни авторы более широко, а другие более узко рассматривают ту или иную проблему. При изучении любой темы рабочей программы следует постоянно отмечать, какие вопросы (пусть в иной логической последовательности) рассмотрены в данной главе учебника, учебного пособия, а какие отпущены. По завершении работы над учебником должна быть ясность в том, какие темы, вопросы программы учебной дисциплины вы уже изучили, а какие предстоит изучить по другим источникам. В случае возникших затруднений в понимании учебного материала следует обратиться к другим источникам, где изложение может оказаться более доступным.

Понимание и усвоение содержания дисциплины невозможно без четкого знания основных терминов и понятий, используемых в данной дисциплине по каждой конкретной теме. Для этого обучающийся должен использовать определения новых терминов, которые давались на лекции, а также в рекомендованных учебных и информационных материалах.

Современные средства связи позволяют строить взаимоотношения с преподавателем и во время самостоятельной работы с помощью интернет-видео-связи, а не только во время аудиторных занятий и консультаций. Для продуктивного общения студенту необходимо владеть навыками логичного, последовательного и понятного изложения своего вопроса. Желательно, чтобы студент заранее написал электронное письмо, в котором перечислил интересующие его вопросы или вопросы, изучение которых представляется ему затруднительным. Это даст возможность преподавателю оперативно ответить студенту по интернет-связи и более качественно подготовиться к последующим занятиям.

Необходимо отметить, что самостоятельная работа с литературой и интернет-источниками не только полезна как средство более глубокого изучения любой дисциплины, но и является неотъемлемой частью будущей профессиональной деятельности выпускника бакалавриата.

## ПРИЛОЖЕНИЯ

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

в 20\_\_ /20\_\_ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

в 20\_\_ /20\_\_ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

в 20\_\_ /20\_\_ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

в 20\_\_ /20\_\_ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

в 20\_\_ /20\_\_ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_

**ДОПОЛНЕНИЯ И ИЗМЕНЕНИЯ**

в 20\_\_ /20\_\_ учебном году

Актуализированная рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании выпускающей кафедры, протокол № \_\_\_\_ от \_\_\_\_\_

Заведующий выпускающей кафедрой \_\_\_\_\_