МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ – ФИЛИАЛ
ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО
УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» В Г. ЗЕРНОГРАДЕ

УТВЕРЖДАЮ
Директор

Бутенко Александр Федорович
Подписано цифровой подписью: Бутенко Александр Федорович
Дата: 2025.04.24 09:42:09 +03'00'

А.Ф. Бутенко

«24» апреля 2025 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.01(У) Учебная практика, ознакомительная практика

Направление подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов

Профиль подготовки «Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте»

Факультет Инженерно-технологический

Кафедра «Эксплуатация и технический сервис наземных транспортно-технологических средств»

Форма обучения заочная

Квалификация выпускника – бакалавр

Зерноград-2025

При разработке программы практики в основу положены:

1. ФГОС ВО – бакалавриат по направлению подготовки 23.03.01 Технология транспортных процессов, утверждённый приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «7» августа 2020 г. Приказ № 911.

2. Учебный план по профилю подготовки «Организация перевозок и управление на автомобильном транспорте» (год начала подготовки 2025), одобрен Учёным советом Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ
Протокол № 6 от «19» февраля 2025 г.

Программа практики «Учебная практика, ознакомительная практика» одобрена на заседании кафедры «Эксплуатация и технический сервис наземных транспортно-технологических средств»
Протокол № 7 от «17» марта 2025 г.

Заведующий кафедрой
к.т.н., доцент В.А. Оберемок

Программа практики «Учебная практика, ознакомительная практика» рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании методической комиссии по направлению подготовки 23.03.01 «Технология транспортных процессов» инженерно-технологического факультета
Протокол № 5 от «28» марта 2025 г.

Председатель методической комиссии Л.Ю. Шевырев

Разработчик:
к.т.н., доцент С.П. Псюкало

Содержание

		с.
1.	Цели учебной практики……..	4
2.	Задачи учебной практики……	4
3.	Место учебной практики в структуре ОПОП ВО…….	4
4.	Способы и формы проведения учебной практики ……..……	4
5.	Место и время проведения учебной практики …….	5
6.	Планируемые результаты прохождения практики, соотнесённые с индикаторами достижения компетенций	5
7.	Структура и содержание учебной практики.....	6
8.	Образовательные технологии ……	8
9.	Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики ...	8
10.	Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на практике……	8
11	Формы промежуточной аттестации (по итогам практики) и оценочные средства…….	10
12.	Учебно-методическое и информационное обеспечение практики ……	11
12.1	Основная литература……..	11
12.2	Дополнительная литература	11
12.3	Профессиональные базы данных, информационные справочные системы и Интернет-ресурсы……	12
12.	Формы аттестации и оценочные средства ……....	10
13.	Материально-техническое обеспечение учебной практики……	12
	Лист переутверждения …….....	14

1. Цели учебной практики

Целью учебной практики, ознакомительной практики является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося и приобретение им практических навыков и компетенций в сфере профессиональной деятельности.

2. Задачи учебной практики

Задачами учебной практики, ознакомительной практики являются:
- овладением приемами слесарных и электромонтажных работ;
- приобретение навыков работы на станочном и технологическом оборудовании, необходимых при монтаже, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственного производства.

3. Место учебной практики в структуре ОПОП ВО

«Учебная практика, ознакомительная практика» является обязательной частью блока практик, по результатам освоения практики предусмотрена форма контроля –зачет с оценкой.

Учебная практика является важнейшей частью учебного процесса и включена в учебный план в соответствии с требованиями государственных образовательных стандартов.

Для изучения учебной практики, ознакомительной практики необходимы следующие знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

- Физика:

Знания: основные физические явления и законы, границы их применимости.

Умения: выделять конкретное физическое содержание в прикладных задачах будущей деятельности.

Владение навыками: обобщения и анализа.

- Химия:

Знания: химических элементов и их соединений, методов и средств химического исследования веществ и их превращениями превращения.

Умения: использовать методы и средства химического исследования веществ;

Владение навыками: химического исследования веществ.

Освоение данной практики необходимо для качественного овладения дисциплин и практик:

«Основы теории надежности и диагностика», «Техника транспорта, обслуживание и ремонт», «Производственная практика, технологическая (производственно-технологическая) практика».

4. Способы и формы проведения учебной практики

По способу проведения учебная практика, ознакомительная практика является стационарной. Стационарный способ предполагает проведение учебной практики в учебно-производственных мастерских кафедры «Эксплуатация и технический сервис наземных транспортно-технологических средств», находящиеся в черте Зерноградского городского поселения.

Форма проведения учебной практики, ознакомительной практики - дискретная, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для ее проведения.

Руководство практикой осуществляется преподавателями кафедры «Эксплуатация и технический сервис наземных транспортно-технологических средств», с участием мастеров производственного обучения.

Для практических занятий в мастерских группа делится на четыре звена: для выполнения слесарных работ (1-е звено), токарно-механических работ (2-е звено), сварочных работ (3-е звено) и литейно-кузнечных работ (4-е звено), при этом каждое звено закрепляется за мастером производственного обучения. Перед началом работы на каждом рабочем месте проводится инструктаж по охране труда. Каждый студент получает у мастера индивидуальное задание.

5. Место и время проведения учебной практики

Место проведения практики: практика проводится непосредственно в образовательной организации на базе учебно-производственных мастерских кафедры «Эксплуатация и технический сервис наземных транспортно-технологических средств».

Учебная практика, ознакомительная практика, проводится на втором курсе. Ее продолжительность устанавливается учебными планами. Общая трудоемкость учебной практики составляет: 3 ЗЕТ (108 часов).

6. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЁННЫЕ С ИНДИКАТОРАМИ ДОСТИЖЕНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ

Прохождение практики направлено на формирование у обучающихся следующих общепрофессиональных компетенций:

Код компетенции	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения	
		Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые знания, умения и навыки
1	2	3	4
ОПК-3	Способен в сфере своей профессиональной деятельности проводить измерения и наблюдения, обрабатывать и представлять экспериментальные данные и результаты испытаний	ОПК-3.1 Способен проводить измерения и наблюдения в сфере профессиональной деятельности	Знать: основные принципы измерений, обработки экспериментальных данных и результатов испытаний в сфере своей профессиональной деятельности Уметь: проводить измерения и наблюдения в сфере профессиональной деятельности Владеть: навыками измерений и наблюдений, обработки и представления экспериментальных данных и результатов испытаний

ОПК-6	Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью	ОПК-6.1 Применяет стандарты, нормы и правила в профессиональной деятельности	Знать: материал изготовления деталей и особенности назначения его обработки, назначение и устройство основного измерительного инструмента Уметь: выбирать материал изготовления деталей, назначать его обработку, проводить измерения и оценивать результаты измерений Владеть: навыками выбора материала изготовления деталей, назначения маршрута его обработки, измерения и оценки результатов измерения

7. Структура и содержание учебной практики

Общая трудоемкость учебной практики составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

№ п/п	Виды учебной деятельности разделам (этапам)	Трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля / промежуточной аттестации
	1. Литейно-кузнечный участок		
1.	*Подготовительный этап:* Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.	1	УО, отметка в журнале по охране труда и пожарной безопасности
2.	*Производственный этап* (выполнение производственных заданий): Освоение рабочих приемов по изготовлению простейшей детали (болт, крюк, кольцо, державка резца и др.). Изготовить форму для получения простой отливки (втулки и т.п.), расплавить металл и произвести заливку формы	21	УО, Практическая проверка
3.	*Подготовка отчета по практике*: Основные операции свободной ковки (осадка, высадка, вытяжка, прошивка, гибка, кручение, кузнечная сварка). Температура нагрева стали и интервалы температуры поковки. Понятие перегрева и пережог стали. Ознакомление с технологией изготовления заготовок методом литья в одноразовые песчаные формы. Преимущества и недостатки этого метода. Литейные формы, формовочные материалы и их приготовление. Процесс изготовления песчаной формы по разъемным моделям в парных опоках со стержнем. Плавка металла, заливка форм	5	Отчет по практике

2. Сварочный участок			
2	*Подготовительный этап:* Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.	1	УО, отметка в журнале по охране труда и пожарной безопасности
1.	*Производственный этап* (выполнение производственных заданий): Освоение рабочих приемов по ручной дуговой ацетиленокислородной сварки. Выбор режимов дуговой и газовой сварки. Подготовка деталей для сварки.	21	УО, Практическая проверка
2.	*Подготовка отчета по практике*: Ознакомление с источниками тока для ручной дуговой сварки, изучить оборудование и аппаратуру для ацетиленокислородной сварки и резки металлов. Свойство электрической дуги и ацетиленокислородного пламени. Выбор режимов дуговой и газовой сварки.	5	Отчет по практике
3. Токарно-фрезерный участок			
1.	*Подготовительный этап:* Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.	1	УО, отметка в журнале по охране труда и пожарной безопасности
2.	*Производственный этап* (выполнение производственных заданий): Установка и крепление инструмента на станках. Освоение рабочих приемов по наружному точению, фрезерованию и строганию поверхностей.	21	УО, Практическая проверка
3.	*Подготовка отчета по практике*: Изучение назначения, устройства и наладки токарных, фрезерных строгальных станков. Ознакомление с инструментом и приспособлениями к токарным, фрезерным и строгальным станкам.	5	Отчет по практике
4. Слесарный участок			
1.	*Подготовительный этап:* Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.	1	УО, отметка в журнале по охране труда и пожарной безопасности

2.	*Производственный этап* (выполнение производственных заданий): На примере изготовления детали (плоскогубцы, молоток, петля, измерительный угольник и др.) освоить рабочие приемы по разметке, рубке зубилом, резке металлов ножовкой, опиливание напильником, сверление отверстий, нарезание резьбы внутренней и наружной.	21	УО, Практическая проверка
3.	*Подготовка отчета по практике*: Значение слесарно-сборочных работ в сельскохозяйственном машиностроении. Слесарные операции. Изгиб и правка сортового металла, разметка, заготовки, рубка, резка, опиловка, шабровка, притирка, сверление и развертывание отверстий, нарезание резьбы метчиками и плашками, клепка. Слесарный инструмент: измерительный, инструмент для разметки, инструмент для рубки, инструмент для резки, инструмент для опиливания, инструмент для шабрения, инструмент для получения и развертывания отверстий, инструмент для нарезания резьбы, воротки для плашек.	5	Отчет по практике
Всего		**108**	
из них:			
контактная работа		**12**	
самостоятельная работа		**96**	

8. Образовательные технологии

При обучении студентов навыкам работы на сварочном оборудовании используются современные инверторные аппараты. В токарном производстве представлены токарные и фрезерные станки.

В период учебной практики по окончанию каждого модуля студенты должны самостоятельно изготовить изделие, причем при его изготовлении должна быть выполнена вся работа, начиная с получения заготовки (модель, отливка, поковка, сварка) и заканчивая механической обработкой детали.

В исключительных случаях осуществляется проведение практики с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий (ЭО и ДОТ), в том числе контроль за соблюдением сроков проведения практики, оказание методической помощи при выполнении индивидуальных заданий, оценивание результатов прохождения практики обучающимися и прием отчетов по практике.

Реализация программы практики с использованием ЭО и ДОТ осуществляется по усмотрению руководителей практики от Института и от профильной организации с учетом технических возможностей обучающихся с использованием программных средств, обеспечивающих применение элементов ЭО и ДОТ в Институте, путем синхронного и асинхронного взаимодействия, к которым могут относиться:

- электронная информационно-образовательная среда Института (ЭИОС);
- групповая голосовая конференция в мессенджерах (WhatsApp, Viber);
- групповой чат в месседжерах WhatsApp, Viber, социальной сети ВКонтакте;
- онлайн видеоконференция в Zoom;
- демонстрация работ, обязательных для выполнения в процессе практики, в том числе с использованием видео-трансляции, обучающих фильмов, свободно распростра-

няемых онлайн курсов, доступных баз данных, симуляторов, он-лайн тренажеров, виртуальных лабораторий и т.д.

9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики

Информационные технологии, используемые при прохождении учебной практики, подразумевают широкое использование ресурсов Интернет при сборе обзорных сведений к отчету по практике.

LibreOffice;

Аскон Компас 14.

10. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на практике

Организация практики студентов вузом осуществляется в соответствии с Положением о практике студентов, осваивающих основные профессиональные образовательные программы высшего образования (СМК-П-02.01-05-18).

Учебно-методическое руководство и организацию практики осуществляет кафедра «Эксплуатация и технический сервис наземных транспортно-технологических средств». Для проведения практики кафедра обеспечивает студентов методическими и учебными пособиями.

11. ФОРМЫ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ (ПО ИТОГАМ ПРАКТИКИ) И ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

Текущий контроль усвоения теоретических модулей осуществляется на консультациях или практических в виде устного опроса.

По итогам учебной практики студенты представляют отчет ведущему преподавателю. Отчёт включает дневник практики, содержащий конспект тем теоретических занятий, технологические карты изготовления деталей, описание основного используемого оборудования и инструмента при выполнении слесарных, механических, литейно-кузнечных и сварочных работ.

Защита отчёта и общий зачёт по практике проводятся после прохождения практики на всех участках в виде устного опроса. Аттестация осуществляется путем защиты отчета по практике руководителю практики. Оценка по практике заносится в зачетно-экзаменационную ведомость и зачетную книжку, приравнивается к оценкам по теоретическому обучению и учитывается при подведении итогов общей успеваемости студентов.

Итоги практики студентов обсуждаются на заседаниях кафедры, рассматриваются на заседаниях советов факультетов и Ученого совета Института.

Уровни	Критерии выполнения заданий	Итоговая оценка
1	Задание на практику выполнено не в полном объеме; нормы оформления грубо нарушены, изложение текста отчета содержит большое количество значительных грамматических и стилистических ошибок, обнаружен плагиат или выявлена несамостоятельность выполнения; приложены первичные документы; отчет не сдан в установленный срок; при защите отчета на большую часть вопросов и замечаний ответы не были получены, плохое владение полученными знаниями, умениями и навыками, обнаружена несамостоятельность выполнения отчета.	Неудовлетворительно

2	Задание на практику выполнено в полном объеме, но с некоторыми отклонениями; имеются значительные отклонения от норм оформления, изложение текста отчета содержит значительные грамматические и стилистические ошибки; приложены первичные документы; при защите отчета ответы на вопросы не полные, на некоторые ответ не получен.	Удовлетворительно
3	Задание на практику выполнено в полном объеме; оформление всех составляющих отчета преимущественно соответствует установленным стандартам, но имеются некоторые ошибки и погрешности, изложение текста отчета содержит некоторые грамматические и стилистические ошибки; приложены первичные документы; отчет сдан в установленный срок; при защите отчета ответы на вопросы преимущественно правильные, но недостаточно четкие, сформулированные задачи изложены с некоторыми погрешностями.	Хорошо
4	Задание на практику выполнено в полном объеме; оформление всех составляющих отчета полностью соответствует установленным стандартам, изложение текста отчета не содержит существенных грамматических и стилистических ошибок; приложены первичные документы; отчет сдан в установленный срок; при защите отчета ответы на вопросы четкие, обоснованные и полные, полностью и доходчиво изложены этапы прохождения практики, четко сформулированы результаты.	Отлично

12. Учебно-методическое и информационное обеспечение практики

Учебно-методическое и информационное обеспечение учебной практики.

12.1. Основная литература

№ п\п	№ семестра	Название	Авторы	Год и место издания	Количество экземпляров	
					В библиотеке	На кафедре
1	4	Технология конструкционных материалов: учебное пособие Доп. УМО вузов по образованию	А. Г. Схиртладзе	Старый Оскол : ТНТ, 2013. - 360 с	25	-
2	4	Выбор и способы изготовления заготовок для деталей машиностроения [Электронный ресурс]: учебник. Электрон. дан. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480129	Э.Р. Галимов, Е.П. Круглов, Н.Я. Галимова и др.	Казань : Издательство Казанского университета, 2016. - 266 с.	+	+

12.2. Дополнительная литература

№ п\п	№ семестра	Название	Авторы	Год и место издания	Количество экземпляров	
					В библиотеке	На кафедре
1	4	Слесарные работы при изготовлении и ремонте машин [Электронный ресурс]: учебное пособие. Электрон. дан. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=144681	В.Н. Фещенко	Москва : Инфра-Инженерия, 2013. - кн. 1. - 464 с.	+	+
2	4	Механическая обработка деталей на станках [Электронный ресурс]: учебное пособие. Электрон. дан. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=144682	В.Н. Фещенко	Москва : Инфра-Инженерия, 2013. - Книга 2. - 464 с.	+	+
3	4	Слесарное дело: Сборка производственных машин [Электронный ресурс]: учебное пособие. Электрон. дан. - Режим доступа: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=144683	В.Н. Фещенко	Москва : Инфра-Инженерия, 2012. - Кн. 3. - 544 с.	+	+
4	4	Материаловедение и технологические процессы в машиностроении Доп УМО вузов	С.И. Богодухова	Старый Оскол: ТНТ, 2012 – 560 с.	10	-
5	4	Материаловедение. Практикум: учебное пособие. Доп. УМО вузов.	В.С. Кушнер	Старый Оскол : ТНТ, 2013. - 208 с.	15	-

12.3. Базы данных, информационно-справочные, поисковые системы и другие Интернет-ресурсы

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»(http://window.edu.ru).

Университетская библиотека ONLINE (http://www.biblioclub.ru).

Издательство «Лань» электронно-библиотечная система (http://www.e.lanbook.com)

Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU (http://elibrary.ru)

Электронная информационная образовательная среда института обеспечивает доступ к учебным планам, рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик, электронным учебным изданиям и электронным образовательным ресурсам, указанным в рабочих программах дисциплин (модулей), программах практик; формирование электронного портфолио обучающегося, в том числе сохранение его работ и оценок за эти работы. Предусмотрена возможность взаимодействия студентов и преподавателей посредством технологий по пересылке и получению электронных сообщений.

13. Материально-техническое обеспечение учебной практики

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	2
УПМ-1 Сварочный. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №21а.	Комплект учебной мебели Выпрямитель инвентарный ММА-160; Выпрямитель инвентарный ММА-205; Сварочный полуавтомат; Станок отрезной 85-72; Трансформатор сварочный ТДМ-305; Баллон углекислотный 40 л; Трансформатор сварочный WT-130. Доска меловая. Посадочных мест 12.
УПМ-2 Слесарный. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №21а.	Комплект учебной мебели Пресс штамповальный; Станок заточный; Станок сверлильный; Штангенциркуль электронный; Станок 21/8 – А; Станок ножницы. Доска меловая. Посадочных мест 15.
УПМ-3 Токарно – фрезерный. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №21а.	Комплект учебной мебели Станок 3м-634 (заточный); Станок 1А-62-Г; Станок 1К-62; Станок 2А-135 (фрезерный); Станок 6Н-11; Станок горизонтально – фрезерный; Станок 3 В – 642; Станок МОД – 6882. Доска меловая. Посадочных мест 18.
УПМ-4 Кузнечно–литейный. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №21а.	Комплект учебной мебели Молот МА -4129; Наковальня. Доска меловая. Посадочных мест 8.
2-252 Читальный зал для самостоятельной работы 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №28/30.	15 рабочих мест для самостоятельной работы , объединенные в локальную сеть с выходом в сеть Internet. Системный блок Core i3 3,06 Ггц , 2Gb, 250Gb HDD – 5 шт. Системный блок Celeron J3060 1,6 Ггц, 4 Gb, 128 Gb SSD - 10 шт. монитор Phillips 2205– 5 шт, монитор Samsung SyncMaster 923m - 10шт принтер Epson LX-1170 Посадочных мест 114
2-170б Электронный читальный зал для самостоятельной работы 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №28/30.	Системный блок С2,8Ггц, 1 GB, 80 GB HDD – 1 шт. Системный блок С2,8Ггц, 512 МБ, 80 GB HDD – 9 шт. Монитор Samsung 920NW – 10 шт.

	Коммутатор Dlink – 1 шт. Сканер EPSON – 1 шт. Посадочных мест 10 для самостоятельной работы , объединенных в локальную сеть с выходом в сеть Internet.
3-42 - аудитория для проведения лекционных, практических занятий, курсового проектирования, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №17/21.	Справочные материалы на настенных стендах. Доска меловая Посадочных мест 30. Переносной комплект мультимедийного оборудования: проектор мультимедийный, экран на треноге (или настенный), Ноутбук

ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Программа практики:

одобрена на 20……./20……. учебный год. Протокол № ……заседания кафедры от «…….» …….…….20……. г.

Ведущий преподаватель…….

Зав. кафедрой……...……

одобрена на 20……/20…….. учебный год. Протокол № ……..заседания кафедры от «……» ……20…… г.

Ведущий преподаватель…….

Зав. кафедрой……...……

одобрена на 20……/20…….. учебный год. Протокол № ……..заседания кафедры от «……» ……20…… г.

Ведущий преподаватель…….

Зав. кафедрой……...……

одобрена на 20……/20…….. учебный год. Протокол № ……..заседания кафедры от «……» ……20…… г.

Ведущий преподаватель…….

Зав. кафедрой……...……