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

Бутенко Александр Федорович
Подписано цифровой подписью: Бутенко Александр Федорович
Дата: 2024.04.18 10:17:02 +03'00'

**УТВЕРЖДАЮ.**
**Директор**
**А.Ф. Бутенко**

**«18» апреля 2024 г.**

# ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.О.02(У) «Учебная практика, технологическая (производственно-технологическая) практика»

**Направление подготовки** 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов»

**Профиль** «Автомобили и автомобильное хозяйство»

**Факультет** «Инженерно-технологический»

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

**Форма обучения** заочная

**Квалификация выпускника – бакалавр**

**Зерноград, 2024**

При разработке рабочей программы практики в основу положены:

1. ФГОС ВО по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов», утвержденный Министерством образования и науки РФ 7 августа 2020 г. Приказ № 916.

2. Учебный план по профилю подготовки «Автомобили и автомобильное хозяйство» (год начала подготовки 2023), одобрен Учёным советом Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ
Протокол № 7 от «29» февраля 2024 г.

Рабочая программа учебной дисциплины «Материаловедение и технология конструкционных материалов» одобрена на заседании кафедры ЭиТС НТТС.
Протокол № 8 от «20» марта 2024г.

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

Рабочая программа учебной дисциплины «Материаловедение и технология конструкционных материалов» рекомендована к использованию на заседании методической комиссии по направлению подготовки 23.03.03 «Эксплуатация транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов» инженерно-технологического факультета
Протокол № 3 от «28» марта 2024 г.

Председатель методической комиссии _____ В.Н. Щиров

Разработчик:
к.т.н., доцент _____ А.Ю. Краснова

## СОДЕРЖАНИЕ


| | | |
|---|---|---|
| 1 | Цели практики…….. | 4 |
| 2 | Задачи практики…… | 4 |
| 3 | Место практики в структуре ОПОП ВО……. | 4 |
| 4 | Способы и формы проведения практики…….. | 4 |
| 5 | Место и время проведения практики…… | 4 |
| 6 | Планируемые результаты прохождения практики, соотнесённые с индикаторами достижения компетенций ..... | .6 |
| 7 | Структура и содержание практики……. | 8 |
| 8 | Образовательные технологии, …… | 9 |
| 9 | Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики…… | 10 |
| 10 | Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на практике…… | 10 |
| 11 | Формы промежуточной аттестации (по итогам практики) и оценочные Средства…….. | 12 |
| 12 | Учебно-методическое и информационное обеспечение практики…….. | 15 |
| 12.1 | Основная литература…… | 15 |
| 12.2 | Дополнительная литература……. | 16 |
| 12.3 | Профессиональные базы данных, информационные справочные системы и Интернет-ресурсы ……. | 16 |
| 13 | Материально-техническое обеспечение практики…… | 16 |
| 14 | Особенности организации практики на заочной форме обучения…….. | 17 |

Приложение 1 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной Аттестации…….29

Приложение 2 Лист переутверждения программы практики……....

## 1. ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

1. Целью практики является: приобретение и развитие научно-исследовательских навыков, посредством выполнения исследовательских работ по заданной руководителем научной тематике, включая применение методов планирования эксперимента, представление результатов научной работы.

## 2. ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Задачами практики являются:

Приобретение опыта в исследовании актуальной научной проблемы, а также подбор необходимых материалов для выполнения выпускной квалификационной работы.

Кроме того, во время практики бакалавр должен сделать анализ, систематизацию и обобщение научно-технической информации по теме исследований, теоретическое или экспериментальное исследование в рамках поставленных задач, включая математический (имитационный) эксперимент.

Развитие у студентов профессиональных навыков самостоятельного решения различных производственных и научных задач;

## 3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОПОП ВО

*Принципы построения курса:*

« Учебная практика, технологическая (производственно-технологическая) практика» относится к блоку Б2. Практики обязательной части.

*Освоение данной практики базируется на освоении студентами дисциплин:*

«Информатика».

*К началу изучения практики студенты должны*

*Знать:* операционную систему Windows, системы компьютерной математики

*Уметь:* создавать, редактировать и сохранять файлы систем компьютерной математики

«Математика»

*К началу практики студенты должны*

*знать:* методы постановки задач и пути их решения, основные законы математики

*уметь:* обобщать, анализировать информацию; применять методы математического анализа и моделирования, теоретического и экспериментального исследования

*владеть:* методами решения задач; численными методами математического анализа, математического моделирования

«Основы научных исследований»

*К началу практики студенты должны*

*знать:* основные методы и средства экспериментальных исследований, методы анализа и оценки полученных результатов;

*уметь:* обрабатывать и анализировать результаты исследований технологий и технических средств, проводить их оценку;

*владеть:* навыками обработки и анализа результатов исследований технологий и технических средств.

*Прохождение данной практики необходимо для качественного написания*

Защита выпускной квалификационной работы, включая подготовку к процедуре защиты и процедуру защиты.

## 4. СПОСОБЫ И ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Способ проведения практики – стационарная.

Стационарной является практика, которая проводится в организации либо в профильной организации, расположенной на территории населенного пункта, в котором расположена организация.

Форма проведения практики:

дискретно**,** по видам практик - путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения каждого вида практики.

## 5. МЕСТО И ВРЕМЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Местом проведения практики является выпускающие кафедры, проводящие подготовку бакалавров, научные подразделения вуза, а также на договорных началах сторонние организации, предприятия и учреждения, осуществляющие научно-исследовательскую деятельность, на которых возможно изучение и сбор материалов, связанных с выполнением выпускной квалификационной работы**.**

Проходит практика на 2 курсе ОПОП. Общая трудоемкость практики 3 зачетных единицы – 108 часов, в соответствии с учебным планом ОПОП.

**6.Планируемые результаты прохождения практики, соотнесённые с индикаторами достижения компетенций**

Прохождение практики направлено на формирование профессиональных компетенций, необходимых для решения задач профессиональной деятельности и обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения образовательной программы.

| Код компетенции | Содержание компетенции | Планируемые результаты прохождения практики | |
|---|---|---|---|
| | | Код и наименование индикатора достижения компетенции | Формируемые знания, умения и навыки |
| 1 | 2 | 3 | 4 |
| ОПК-2 | Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом экономических, экологических и социальных ограничений на всех этапах жизненного цикла транспортно-технологических машин и комплексов; | ОПК-2.2. Корректирует работу подразделений в соответствии с изменением экономических и социальных условий, экологических требований | Знать: экономические и социальные условия, экологические требования.<br>Уметь: **к**орректировать работу подразделений в соответствии с изменением экономических и социальных условий, экологических требований.<br>Владеть**:** навыками корректирования работы подразделений в соответствии с изменением экономических и социальных условий, экологических требований |
| ОПК-6 | Способен участвовать в разработке технической документации с использованием стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью | ОПК-6.1 - Осуществляет поиск актуальных стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин | Знать: актуальные стандарты, нормы и правила, связанные с профессиональной деятельностью в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин.<br>Уметь: осуществляет поиск актуальных стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин.<br>Владеть**:** навыками поиска актуальных стандартов, норм и правил, связанных с профессиональной деятельностью в области эксплуатации транспортных и транспортно-технологических машин |

## 7.СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость данной практики составляет 3 зачетных единиц, 108 часов. Практика» предусматривает следующие виды деятельности:

| № п/п | Виды учебной деятельности на практике по разделам (этапам), включая самостоятельную работу студентов | Трудоемкость (в часах) | Формы текущего контроля |
|---|---|---|---|
| **1 Подготовительный этап** | | | |
| **Коды индикаторов достижения компетенций – ОПК-2.2, ОПК-6.1** | | | |
| 1 | Инструктаж по охране труда и пожарной безопасности | 4 | УО, отметка в журнале по охране труда и пожарной безопасности |
| 2 | Выбор тематики исследования. Совместно с руководителем практики. | 4 | ПП*, отчет по практике |
| **2 Производственный этап** | | | |
| **Коды индикаторов достижения компетенций – ОПК-2.2, ОПК-6.1** | | | |
| 3 | Изучение ранее опубликованных работ по выбранной теме, постановка цели и задачи исследования | 18 | ПП*, отчет по практике |
| 4 | Сбор статистического материала, проведение теоретических и лабораторных экспериментов (если они необходимы). | 18 | ПП*, отчет по практике |
| 5 | Проведение анализа выполненной работы. | 44 | ПП*, отчет по практике |
| **3 Подготовка отчета по практике** | | | |
| **Коды индикаторов достижения компетенций – ОПК-2.2, ОПК-6.1** | | | |
| 6 | Формулировка результатов исследования и подготовка отчета. | 18 | Отчет по практике |
| 7 | Защита отчета (или доклад на конференции). | 2 | Отчет по практике |
| Всего часов | | **108** | |
| **из них:** | | | |
| **контактная работа** | | **12** | |
| **самостоятельная работа** | | **96** | |

## 8. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

При выполнении отчета по практике используются следующие образовательные и научно-исследовательские технологии.

**Моделирование**, которое включает следующие этапы:

– изучение физической сущности (природы) процессов и явлений, определяющих основные качества исследуемого объекта,

– выполнение предварительных (поисковых) экспериментов,

– формулирование гипотезы, выбор и обоснование физической модели,

– математизация модели,

– получение аналитических выражений,

– теоретический анализ полученных закономерностей.

**Экспериментальные исследования:**

– разработка цели и задач эксперимента,

– планирование эксперимента,

– разработка методики программы исследований,

– выбор средств измерений,

– конструирование приборов, макетов, аппаратов, моделей, стендов, установок и других средств эксперимента,

– обоснование способов измерений,

– проведение эксперимента в лаборатории, на опытных участках, на заводах, в фирмах,

– обработка результатов измерений.

## 9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ

| Наименование этапов практики | Перечень лицензионного программного обеспечения | Реквизиты подтверждающего документа |
|---|---|---|
| 1 | 2 | 3 |
| На всех этапах | Аскон Компас 15 | КАД-14-0711 бессрочная сетевая лицензия |
| | Microsoft Windows XP Professional | Лицензия: DsktpEduALNGLicSAP-kOLVE 1YAcdmcEnt до 30.06.2023, продление в рамках соглашения до 30.06.2024 |
| | Microsoft Office 2010 Pro | Лицензия: DsktpEduALNGLicSAP-kOLVE 1YAcdmcEnt до 30.06.2023, продление в рамках соглашения до 30.06.2024 |
| | Mathcad 13 | Customer Number :440232 бессрочная лицензия |
| | Matlab 7.1 | 678139 бессрочная лицензия |
| | SimInTech | Письмо о предоставлении временных лицензий программного обеспечения SimInTech в количестве 20 экземпляров ООО «ЗВ Сервис» № 35-18/043ВС от 09.04.2018 г. |

## 10. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ ВО ВРЕМЯ ПРАКТИКИ

10.1. Для проведения практики кафедра обеспечивает студентов методическими пособиями, необходимыми журналами, журналами-отчетами, и.т.д.

10.2. Основные контрольные вопросы и задания для проведения текущей (поэтапной) аттестации по разделам:

1 Поиск тематики для исследования.

2 Изучение ранее опубликованных работ по выбранной теме, по общетеоретическим вопросам, необходимым для ее разработки, по смежным темам и т.д.

3 Получение консультаций от специалистов, которые могут помочь при выполнении данного исследования.

4 Сбор фактического материала, проведение теоретических и лабораторных исследований (если они необходимы).

5 Проведение аналитической работы.

6. Формулировка результатов исследования и подготовка отчета.

# 11.ТИПОВЫЕ КОНТРОЛЬНЫЕ ЗАДАНИЯ И ИНЫЕ МАТЕРИАЛЫ, НЕОБХОДИМЫЕ ДЛЯ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ОПЫТА ДЕЯТЕЛЬНОСТИ, ХАРАКТЕРИЗУЮЩИХ ЭТАПЫ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИЙ В ПРОЦЕССЕ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

## 11.3.1 Отчет по практике

Отчет по практике должен иметь следующую структуру:

1. *Титульный лист*

Является первой страницей отчета о прохождении организационно-управленческой практики.

2. *Введение*

Должно содержать:

- общую характеристику места практики,
- цель и задачи, стоящие перед бакалавром в ходе организационно-управленческой практики.

3. *Основная часть*

Должна содержать описание всех результатов выполнения индивидуального задания, а также иные данные, полученные в ходе прохождения практики,

4. *Заключение*

Должно содержать анализ проведенной работы в целом, и краткие выводы по теме индивидуального задания:

5. *Приложения*.

В приложения помещаются:

- производственная характеристика.
- формы и образцы документов;
- нормативные акты или извлечения из них и др.
- примеры форм внутренней документации предприятий;
- таблицы статистических наблюдений;
- характеристики транспортно-технологического оборудования;
- копии документов статистической отчетности предприятия и т.п.

## 12 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

12.1. Основная литература

| № п\п | № семестра | Авторы | Наименование | Год и место издания | Используется при изучении разделов | Количество экземпляров | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | В библиотеке | На кафедре |
| 1 | 8 | Кравченко, В.А. | Обслуживание и ремонт автотранспортных средств | Зерноград: РИО ФГОУ ВПО АЧГАА**.** – 2015 | | 15 | - |
| 2 | 8 | Малкин, В.С. | Техническая эксплуатация автомобилей | Москва: Академия, 2007. | | 100 | - |
| 3 | 8 | Масуев, М.А. | Проектирование предприятий автомобильного транспорта | Москва: Академия, 2007 | | 130 | - |
| 4 | 8 | Нагорский Л.А. | Основы теории автотракторных двигателей: учебное пособие | Зерноград: РИО ФГБОУ ВПО АЧГАА. – 2008 | | 98 | - |

12.2. Дополнительная литература

| № п\п | № семестра | Авторы | Наименование | Год и место издания | Используется при изучении разделов | Количество экземпляров | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | В библиотеке | На кафедре |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
| 1 | 8 | Вахламов, В.К. | Конструкция, расчет и эксплуатационные свойства автомобиля | Москва: Академия, 2007. | | 22 | - |
| 2 | 8 | Кравченко, В.А. | Транспорт в сельскохозяйственном производстве: учебное пособие | Зерноград, АЧГАА, 2003. | | 48 | - |

| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 | 6 | 7 | 8 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 3 | 8 | Кузнецов, Е.С. | Техническая эксплуатация автомобилей | Москва: Наука, 2004. | | 18 | - |
| 4 | 8 | Кутьков, Г.М. | Тракторы и автомобили. Теория и технологические свойства | Москва: КолосС, 2004. | | 49 | - |
| 5 | 8 | Сарбаев, В.И. | Техническое обслуживание и ремонт автомобилей: механизация и экологическая безопасность производственных процессов | Ростов н/Д: «Феникс», 2004. | | 71 | - |

12.3. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

Интернет ресурсы

1. Университетская библиотека онлайн. Электронно-библиотечная система. https://www.biblioclub.ru/
2. Издательство Лань. Электронно-библиотечная система https://www.e.lanbook.com.
3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU http://elibrary.ru
4. Центральная библиотека образовательных ресурсов Минобрнауки РФ. www.edilib.ru
5. Электронная информационная образовательная среда института https://ачии.рф/

Информационные справочные системы и базы данных

1. База данных «ProQuest Agricultural and Environmental Science Collection» – http://www.gpntb.ru
2. База данных издательства Springer Nature «Российский фонд фундаментальных исследований» – http://www.rfbr.ru.
3. Интернет-ресурс по материаловедению: http:// www.lokesnet.ru/.../840-materialovedenie-knigi.html
4. Интернет-ресурс по материаловедению: http:// www.librery.tkm.front.ru
5. Интернет-ресурс по материаловедению: http:// *btn.sfu-kras.ru/ebibl/umkd/12/u_sam.pdf*
6. База данных издательства Springer Nature «Российский фонд фундаментальных исследований» http://www.rfbr.ru.
7. Учебная версия T-FLEX CAD, предназначенная для некоммерческого использования https://www.tflexcad.ru/download/t-flex-cad-free .

Информационные технологии

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.

Программное обеспечение учебного процесса

LibreOffice;
Аскон Компас V 15.2

## 13. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕПРАКТИКИ

| Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы | Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы |
|---|---|
| 1 | 2 |
| **6-239** Аудитория курсового проектирования. Аудитория для самостоятельной работы. Межкафедральный компьютерный класс.<br><br>347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №15/4 | Комплект учебной мебели<br>6 персональных компьютеров с процессорами Intel Pentium Dual с тактовой частотой 2,2ГГц и оперативной памятью 2 Гб 250Gb HDD, видеокарта<br>6 персональных компьютеров с процессорами Intel Core i5 с тактовой частотой 2,7ГГц и оперативной памятью 8 Гб, видеокарта<br>Мониторы Samsung 923NW – 12штук.<br>Доска меловая. Посадочных мест 12. |

| 1 | 2 |
|---|---|
| **2-252** Читальный зал для самостоятельной работы.<br>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.<br>Системный блок Core i3 3,06 Ггц , 2Gb, 250Gb HDD – 5 шт.<br>Системный блок Celeron J3060 1,6 Ггц, 4 Gb, 128 Gb SSD - 10 шт.<br>монитор Phillips 2205– 5 шт,<br>монитор Samsung SyncMaster 923m - 10шт<br>принтер Epson LX-1170<br>Посадочных мест 114 |
| Аудитория № 5-217 V корпуса – помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования. 347740, Ростовская обл., Зерноградский район, г. Зерноград, ул. Советская, дом №15/4. | Специализированная мебель и оборудование для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования |

## 14. ОСОБЕННОСТИ ОРГАНИЗАЦИИ ПРАКТИКИ НА ЗАОЧНОЙ ФОРМЕ ОБУЧЕНИЯ

Учебная практика проводится в межсессионный период за счет личного времени студента, если студент не работает по специальности, и одновременно с выполнением своих профессиональных обязанностей, если студент работает по специальности.

Студенты, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить практику по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям к содержанию практики.

Студенты-заочники, обучающиеся на основе договора о целевой подготовке, учебную практику, как правило, проходят в тех организациях, с которыми заключены договоры о целевой подготовке (если они являются профильными организациями). Для этого с данными организациями заключается договор и на проведение учебной практики. Исключения допускаются только при официальном согласии этих организаций на изменение места практики.

Порядок и сроки прохождения практики разъясняются студентам на организационных собраниях, на которых они получают необходимые методические материалы (программу практики, индивидуальное задание).

Общий контроль за проведением учебных практик студентов-заочников осуществляет декан факультета, на котором обучаются студенты.

В случае неявки обучающегося заочной формы обучения на лабораторно-экзаменационную сессию, по практикам, имеющим форму контроля «зачет с оценкой», в зачетно-экзаменационной ведомости делается запись «не аттестован».

**Лист переутверждения программы практики**

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

Ведущий преподаватель…….
Зав. кафедрой……...

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

Ведущий преподаватель…….
Зав. кафедрой……...

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

Ведущий преподаватель…….
Зав. кафедрой……...

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

Ведущий преподаватель…….
Зав. кафедрой……...

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

Ведущий преподаватель…….
Зав. кафедрой……...