МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ НАУЧНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКОЙ ПОЛИТИКИ И ОБРАЗОВАНИЯ

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
(ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

АЗОВО-ЧЕРНОМОРСКИЙ ИНЖЕНЕРНЫЙ ИНСТИТУТ – ФИЛИАЛ ФЕДЕРАЛЬНОГО ГОСУДАРСТВЕННОГО БЮДЖЕТНОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО УЧРЕЖДЕНИЯ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ «ДОНСКОЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ» В Г. ЗЕРНОГРАДЕ
(Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО Донской ГАУ)

Бутенко Александр Федорович
Подписано цифровой подписью: Бутенко Александр Федорович
Дата: 2024.04.18 07:58:39 +03'00'

УТВЕРЖДАЮ
Директор

А.Ф. Бутенко
18 апреля 2024 г.

ПРОГРАММА ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Код практики по учебному плану: ПП.05.01

Наименование практики: Производственная практика

Специальность: 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий

Квалификация выпускника: Техник

Уровень подготовки по ППССЗ: базовый

Срок освоения ППССЗ: 2 года 10 месяцев

Факультет: среднего профессионального образования

Кафедра: эксплуатации энергетического оборудования и электрических машин

Форма обучения: очная

Трудоемкость: 2 недели (72 часа)

Зерноград, 2024

При разработке программы производственной практики в основу положены:

1. ФГОС СПО по специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 9 ноября 2023 г. № 845.

2. Учебный план специальности 08.02.09 Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий (год начала подготовки 2024), одобренный Ученым советом Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ «29» февраля 2024 г. Протокол №7.

Программа производственной практики рассмотрена и рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании кафедры «Эксплуатация энергетического оборудования и электрических машин»
от «6» марта 2024 г. Протокол № 9.

Заведующий кафедрой: Гуляев П.В.

Программа производственной практики рассмотрена и рекомендована к использованию в учебном процессе на заседании методической комиссии специальностям 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий», 35.02.08 «Электрификация и автоматизация сельского хозяйства» и 35.02.08 «Электротехнические системы в агропромышленном комплексе (АПК)»
«28» марта 2024 г. Протокол № 7.

Председатель: Емелин А.А.

Разработчик: к.т.н преподаватель I категории Корчагин П.Т.

Эксперт от работодателя:

Директор ООО «Энергия» Чубарин А.Е.

СОДЕРЖАНИЕ

№	Наименование раздела	стр.
1	Паспорт программы практики	4
2	Структура и содержание производственной практики	7
3	Условия реализации практики	8
4	Контроль и оценка результатов освоения производственной практики	12
Приложение 1 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации		
Приложение 2 Лист переутверждения программы производственной практики		

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

ПП.05.01 Производственная практика

1.1. Область применения программы

Программа производственной практики является частью программы подготовки специалистов среднего звена в соответствии с ФГОС по специальности (специальностям) СПО 08.02.09 «Монтаж, наладка и эксплуатация электрооборудования промышленных и гражданских зданий».

Программа практики может быть использована:

- при разработке программ дополнительного профессионального образования по программе повышения квалификации при наличии начального профессионального образования по профессии «Техник»;
- в профессиональной подготовке и переподготовке работников в области электротехники при наличии среднего или высшего профессионального образования неэкономического профиля.

1.2. Место практики в структуре ППССЗ:

Производственная практика проводится при освоении студентами профессиональных компетенций в рамках профессионального модуля «ПМ.05 Выполнение работ по профессии рабочих, должностям служащих: Электромонтер по ремонту и обслуживанию электрооборудования». Производственная практика базируется на знаниях и умениях, полученных в ходе изучения дисциплин: ОПЦ.02 Электротехника, ОПЦ.05 Электрические измерения, МДК.05.01 Выполнение работ по диагностике технического состояния электрооборудования, МДК.05.02 Организация и выполнение работ по обслуживанию и ремонту электрооборудования.

1.3. Цели и задачи практики – требования к результатам освоения практики:

Целью производственной практики является: закрепление и совершенствование приобретенных в процессе обучения профессиональных умений обучающихся по изучаемой специальности, развитие общих и профессиональных компетенций, изучение современных производственных процессов.

Задачами производственной практики являются

1. Практическая подготовка студентов трудовым приемам, операциям и способам, характерным для соответствующей профессии;
2. Формирование общих и профессиональных компетенций;
3. Развитие и совершенствование профессиональных навыков.

В результате прохождения практики обучающийся должен **иметь практический опыт:**

- изучения конструкторской и технологической документации оборудования автоматическим регулированием технологического процесса (ПК 4.1);
- подготовки рабочего места при ремонте и обслуживании оборудования с автоматическим регулированием технологического процесса (ПК 4.1);
- выбора слесарных и электромонтажных инструментов и приспособлений для ремонта и обслуживания оборудования с автоматическим регулированием технологического процесса (ПК 4.1);

- проверки работоспособности реле давления, реле протока на оборудовании с автоматическим регулированием технологического процесса (ПК 4.1);

- наладки автоматических выключателей, пускателей и коммутационной аппаратуры оборудования с автоматическим регулированием технологического процесса (ПК 4.1);

- настройки блока управления установок с автоматическим регулированием технологического процесса (ПК 4.1);

- ремонта, монтажа, установки и наладки тиристорного управления на оборудовании с автоматическим регулированием технологического процесса (ПК 4.1);

- подготовки рабочего места при монтаже, наладке и ремонте электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления (ПК 4.3);

- выбора слесарных и электромонтажных инструментов и приспособлений для монтажа, наладки и ремонта электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления (ПК 4.3);

- ремонта пусковой и защитной аппаратуры систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления (ПК 4.3).

В результате прохождения практики обучающийся должен **уметь:**

- читать электрические схемы и чертежи на оборудование с автоматическим регулированием технологического процесса (ПК 4.1);

- подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по ремонту и обслуживанию оборудования с автоматическим регулированием технологического процесса (ПК 4.1);

- выбирать инструменты для производства работ по ремонту и обслуживанию оборудования с автоматическим регулированием технологического процесса (ПК 4.1);

- использовать персональную вычислительную технику для просмотра электрических схем и чертежей оборудования (ПК 4.1);

- печатать электрические схемы и чертежи оборудования с использованием устройств вывода графической и текстовой информации (ПК 4.1);

- заменять тиристорное управление оборудования с автоматическим регулированием технологического процесса (ПК 4.1);

- проверять работоспособность реле давления, реле протока на оборудовании с автоматическим регулированием технологического процесса (ПК 4.1);

- настраивать блок управления установок с автоматическим регулированием технологического процесса (ПК 4.1);

- производить наладку автоматических выключателей, пускателей и коммутационной аппаратуры оборудования с автоматическим регулированием технологического процесса (ПК 4.1);

- читать электрические схемы и чертежи на электрооборудование автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления (ПК 4.3);

- подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления (ПК 4.3);

- выбирать инструменты для производства работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления (ПК 4.3).

В результате прохождения практики обучающийся должен **знать:**

- требований, предъявляемых к рабочему месту для производства работ по ремонту и обслуживанию оборудования с автоматическим регулированием технологического процесса (ПК 4.1);

- видов, конструкций, назначений, возможности и правил использования инструментов и приспособлений для производства работ по ремонту и обслуживанию оборудования с автоматическим регулированием технологического процесса (ПК 4.1);
- порядка технического обслуживания оборудования с автоматическим регулированием технологического процесса (ПК 4.1);
- видов и правил применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по ремонту и обслуживанию оборудования с автоматическим регулированием технологического процесса (ПК 4.1);
- видов, назначений и порядка применения устройств вывода графической и текстовой информации (ПК 4.1);
- требований охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности (ПК 4.1);
- требований, предъявляемых к рабочему месту для производства работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления (ПК 4.3);
- видов, конструкций, назначений, возможности и правил использования инструментов и приспособлений для производства работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления (ПК 4.3);
- видов, назначений и порядка применения устройств вывода графической и текстовой информации (ПК 4.3);
- особенностей электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления (ПК 4.3);
- порядка технического обслуживания электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления (ПК 4.3);
- видов и правил применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления (ПК 4.3);
- требований охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности (ПК 4.3).

1.4. Продолжительность практики: 72 часа.

1.5. Формы проведения учебной практики: выездная, стационарная.

1.6. Место и время проведения учебной практики.

Производственная практика проводится в профильных организациях на основе договоров, заключаемых между образовательным учреждением и этими организациями.

Производственная практика проводится в 6 семестре.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость практики составляет 72 часа.

№	Виды деятельности на практике по разделам (этапам)	Трудоемкость (в часах)
I. Подготовительный этап		
1.	Инструктаж по технике безопасности, охране труда, пожарной безопасности и организации рабочего места. Получение задания на практику	2
II. Диагностика электрооборудования		
1.	Выполнение работ по диагностике технического состояния электрооборудования с применением различных типов измерительных приборов	6
2.	Выполнение работ по диагностике асинхронного электродвигателя с к.з. ротором	4
3.	Выполнение работ по диагностике асинхронного электродвигателя с фазным ротором	4
4.	Выполнение работ по диагностике аппаратуры управления и защиты	4
5.	Выполнение работ по диагностике производственных силовых и осветительных электроустановок	4
6.	Выполнение работ по диагностике различных типов электропроводок	4
7.	Выполнение работ по диагностике различных типов электрических аппаратов	4
III. Обслуживание и ремонт электрооборудования		
1.	Выполнение работ по обслуживанию и ремонту электрооборудования автоматизации систем управления вентиляцией	4
2.	Выполнение работ по обслуживанию и ремонту электрооборудования автоматизации систем управления кондиционирования	4
3.	Выполнение работ по обслуживанию и ремонту электрооборудования автоматизации систем управления водоснабжением	4
4.	Выполнение работ по обслуживанию и ремонту электрооборудования автоматизации систем управления отоплением	4
5.	Выполнение работ по обслуживанию и ремонту асинхронных электродвигателей	4
6.	Выполнение работ по обслуживанию и ремонту аппаратуры управления и защиты	4
7.	Выполнение работ по обслуживанию и ремонту производственных силовых и осветительных электроустановок	4
8.	Выполнение работ по обслуживанию и ремонту различных типов электропроводок	4
9.	Ведение технической документации по выполняемой работе	4
IV. Завершающий этап		
1.	Оформление отчета по практике	4
Всего часов		**72**

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРАКТИКИ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению практики

Реализация производственной практики предполагает наличие лабораторий «Электрооборудование промышленных и гражданских зданий», «Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных и гражданских зданий», «Информационных технологий»

Оборудование лабораторий и рабочих мест лабораторий:

1. Электрооборудование промышленных и гражданских зданий:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Электрооборудование и средства автоматизации»;
- образцы и макеты электрооборудования и средств автоматизации;
- электрические, функциональные схемы включения электрооборудования и средств автоматизации;
- комплекты технологической и учебно-методической документации;
- лабораторные столы с необходимым оснащением для выполнения лабораторных и практических работ.

2. Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных и гражданских зданий:

- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Электрооборудование и средства автоматизации»;
- образцы и макеты электрооборудования и средств автоматизации;
- электрические, функциональные схемы включения электрооборудования и средств автоматизации;
- комплекты технологической и учебно-методической документации;
- лабораторные столы с необходимым оснащением для выполнения лабораторных и практических работ.

3. Информационных технологий:

- компьютеры, принтер, сканер, модем, проектор;
- лицензионное программное обеспечение общего и профессионального назначения;
- комплект учебно-методической документации.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

№ п\п	Наименование	Авторы	Год и место издания	Используется при изучении разделов	Количество экземпляров	
					В библ.	На каф.
1	2	3	4	5	6	7
1	Эксплуатация электрооборудования [Электронный ресурс]: https://e.lanbook.com/book/284081	Хорольский В.Я., Таранов М.А., Шемякин В.Н.	Санкт-Петербург: Лань, 2023, 268 с.	Используется при изучении всех разделов	+	+
2	Электроснабжение и электропотребление в сельском хозяйстве: учебное пособие для спо [Электронный ресурс]: https://e.lanbook.com/book/200516	Щербаков Е.Ф., Александров Д.С., Дубов А.Л.	Санкт-Петербург: Лань, 2022, 392 с.		+	+
3.	Технология ремонта и обслуживания электрооборудования : учебник [Электронный ресурс] https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=697507	В.А. Дайнеко	Минск: РИПО, 2022. – 400 с.		+	+
4.	Монтаж, эксплуатация и ремонт электрооборудования промышленных предприятий и установок: Учебное пособие [Электронный ресурс] https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=575057	Ю.Д. Сибикин, М.Ю. Сибикин	Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2020. – 464 с.		+	+

Дополнительные источники:

№ п\п	Наименование	Авторы	Год и место издания	Используется при изучении разделов	Количество экземпляров	
					В библ.	На каф.
1	2	3	4	5	6	7
1.	Лабораторный практикум по дисциплине Выполнение работ по профессии «Электромонтер по обслуживанию электроустановок». Часть 1 [Электронный ресурс] Локальная сеть Библиотеки Азово-Черноморского инженерного института ФГБОУ ВО Донской ГАУ	Корчагин П.Т., Украинцев М.М., Гуляев П.В.	Зерноград: Азово-Черноморский инженерный институт ФГБОУ ВО «Донской ГАУ» в г. Зернограде, 2022. – 58 с.	Используются при изучении всех разделов	+	+
2.	Монтаж, наладка, эксплуатация систем автоматизации: учебное пособие [Электронный ресурс]: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=570372	Назаров В.Н., Третьяков А.А., Елизаров И.А., Погонин В.А.	Тамбов: ФГБОУ ВПО «ТГТУ», 2018, 249 с.		+	+
3.	Электробезопасность работников сельскохозяйственных объектов: учебное пособие [Электронный ресурс]: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481651	Привалов Е.Е.	Москва; Берлин: Директ-Медиа, 2017. – 192 с.		+	+
4.	Технология ремонта и обслуживания электрооборудования: учебное пособие [Электронный ресурс]: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=487907	Дайнеко В.А.	М.: РИПО, 2017, 376 с.		+	+

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

Интернет-ресурсы и Электронно-библиотечные системы:

1. Университетская библиотека онлайн. Электронно-библиотечная система – https://biblioclub.ru/
2. Издательство Лань. Электронно-библиотечная система.– https://e.lanbook.com/

3. Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU – http://elibrary.ru

4. Центральная библиотека образовательных ресурсов Минобрнауки РФ. www.edulib.ru.

5. Электронная информационная образовательная среда института https://ачии.рф/

6. База данных издательства Springer Nature «Российский фонд фундаментальных исследований» – http://www.rfbr.ru.

3.3 Общие требования к организации практики

В начале практики студенты должны пройти инструктаж по технике безопасности, охране труда, пожарной безопасности и организации рабочего места и т.д., с участием специалистов кафедры ЭЭО и ЭМ.

Руководство практикой от учебного заведения осуществляют преподаватели кафедры ЭЭО и ЭМ, от профильной организации – представитель предприятия по согласованию с руководителем.

3.3.1. Обязанности руководителя практики от учебного заведения

- консультировать студентов по вопросам программы практики, ведения дневников практики, составления отчетов о проделанной работе;
- оказывать помощь в подборе конкретного материала по разделам программы практики;
- вести контроль за выполнением программы практики;
- дать оценку работы студентов на практике по результатам защиты отчетов.

3.3.2. Обязанности руководителя практики от предприятия

- обеспечить практиканта необходимой информацией и документацией по тематике практике;
- консультировать студентов по видам работ практике;
- вести контроль за выполнением программы практики;
- дать оценку работы студентов на практике.

3.3.3. Обязанности студента-практиканта

- в установленный срок приступить к прохождению производственной практики;
- своевременно и качественно выполнять задания, предусмотренные программой практики;
- по окончании производственной практики представить на кафедру ЭЭО и ЭМ отчет о прохождении производственной практики;
- в установленный срок защитить отчет о практике.

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Контроль и оценка результатов освоения практики осуществляется преподавателем в процессе защиты отчета по практике.

Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	**Формы и методы контроля и оценки результатов обучения**
1	**2**
В результате прохождения производственной практики обучающийся должен **уметь:** - читать электрические схемы и чертежи на оборудование с автоматическим регулированием технологического процесса (ПК 4.1); - подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по ремонту и обслуживанию оборудования с автоматическим регулированием технологического процесса (ПК 4.1); - выбирать инструменты для производства работ по ремонту и обслуживанию оборудования с автоматическим регулированием технологического процесса (ПК 4.1); - использовать персональную вычислительную технику для просмотра электрических схем и чертежей оборудования (ПК 4.1); - печатать электрические схемы и чертежи оборудования с использованием устройств вывода графической и текстовой информации (ПК 4.1); - заменять тиристорное управление оборудования с автоматическим регулированием технологического процесса (ПК 4.1); - проверять работоспособность реле давления, реле протока на оборудовании с автоматическим регулированием технологического процесса (ПК 4.1); - настраивать блок управления установок с автоматическим регулированием технологического процесса (ПК 4.1); - производить наладку автоматических выключателей, пускателей и коммутационной аппаратуры оборудования с автоматическим регулированием технологического процесса (ПК 4.1); - читать электрические схемы и чертежи на электрооборудование автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления (ПК 4.3); - подготавливать рабочее место для рационального и безопасного выполнения работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления (ПК 4.3); - выбирать инструменты для производства работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования автоматизации систем	Экспертное наблюдение и оценка при выполнении работ по производственной практике

управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления (ПК 4.3). В результате прохождения производственной практики обучающийся должен **знать:** - требований, предъявляемых к рабочему месту для производства работ по ремонту и обслуживанию оборудования с автоматическим регулированием технологического процесса (ПК 4.1); - видов, конструкций, назначений, возможности и правил использования инструментов и приспособлений для производства работ по ремонту и обслуживанию оборудования с автоматическим регулированием технологического процесса (ПК 4.1); - порядка технического обслуживания оборудования с автоматическим регулированием технологического процесса (ПК 4.1); - видов и правил применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по ремонту и обслуживанию оборудования с автоматическим регулированием технологического процесса (ПК 4.1); - видов, назначений и порядка применения устройств вывода графической и текстовой информации (ПК 4.1); - требований охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности (ПК 4.1); - требований, предъявляемых к рабочему месту для производства работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления (ПК 4.3); - видов, конструкций, назначений, возможности и правил использования инструментов и приспособлений для производства работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления (ПК 4.3); - видов, назначений и порядка применения устройств вывода графической и текстовой информации (ПК 4.3); - особенностей электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления (ПК 4.3); - порядка технического обслуживания электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления (ПК 4.3); - видов и правил применения средств индивидуальной и коллективной защиты при выполнении работ по ремонту и обслуживанию электрооборудования автоматизации систем управления вентиляции, кондиционирования, водоснабжения, отопления (ПК 4.3); - требований охраны труда, пожарной, промышленной, экологической безопасности и электробезопасности (ПК 4.3).	
Итоговый контроль:	**Зачет**

ЛИСТ ПЕРЕУТВЕРЖДЕНИЯ ПРОГРАММЫ ПРОИЗВОДСТВЕННОЙ ПРАКТИКИ

Программа практики_____
одобрена на 20____/20____ учебный год.
Протокол № ____ заседания кафедры от «____» _____ 20____ г.

Ведущий преподаватель _____
Зав. кафедрой _____

Программа практики_____
одобрена на 20____/20____ учебный год.
Протокол № ____ заседания кафедры от «____» _____ 20____ г.

Ведущий преподаватель _____
Зав. кафедрой _____

Программа практики_____
одобрена на 20____/20____ учебный год.
Протокол № ____ заседания кафедры от «____» _____ 20____ г.

Ведущий преподаватель _____
Зав. кафедрой _____

Программа практики_____
одобрена на 20____/20____ учебный год.
Протокол № ____ заседания кафедры от «____» _____ 20____ г.

Ведущий преподаватель _____
Зав. кафедрой _____

Программа практики_____
одобрена на 20____/20____ учебный год.
Протокол № ____ заседания кафедры от «____» _____ 20____ г.

Ведущий преподаватель _____
Зав. кафедрой _____

Программа практики_____
одобрена на 20____/20____ учебный год.
Протокол № ____ заседания кафедры от «____» _____ 20____ г.

Ведущий преподаватель _____
Зав. кафедрой _____