

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 07.07.2025 14:08:14
 Уникальный программный ключ:
 4c46f2d9ddda3fafb9e57683d11e5a4257b6ddfe

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Чувашский государственный аграрный университет"

(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)

Кафедра Механизации, электрификации и автоматизации с/х производства

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной
и научной работе



Л.М. Иванова

17.04.2025 г.

Б2.О.03(У)

Учебная практика, эксплуатационная практика

рабочая программа практики

Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) Машины и оборудование для хранения и переработки
сельскохозяйственной продукции

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216

в том числе:

аудиторные занятия 80

самостоятельная работа 136

Виды контроля:

зачет с оценкой

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Практические	80	80	80	80
В том числе в форме практ. подготовки	160	160	160	160
Итого ауд.	80	80	80	80
Контактная работа	80	80	80	80
Сам. работа	136	136	136	136
Итого	216	216	216	216

Программу составил(и):

канд. техн. наук, доц., Белов Евгений Леонидович

При разработке рабочей программы практики "Учебная практика, эксплуатационная практика" в основу положены:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия (приказ Минобрнауки России от 23.08.2017 г. № 813).

2. Учебный план: Направление подготовки 35.03.06 Агроинженерия

Направленность (профиль) Машины и оборудование для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ от 17.04.2025 г., протокол № 14.

Рабочая программа практики проходит согласование с использованием инструментов электронной информационно-образовательной среды Университета.

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой Мардарьев С.Н.

Заведующий выпускающей кафедрой Мардарьев С.Н.

Председатель методической комиссии факультета Гаврилов В.Н.

Директор научно-технической библиотеки Викторова В.А.

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ	
1.1	приобретение первоначального практического опыта и навыков профессиональной эксплуатации машин, технологического оборудования и электроустановок.

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б2.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Инженерная экология
2.1.2	Основы производства продукции животноводства
2.1.3	Основы производства продукции растениеводства
2.1.4	Учебная практика, ознакомительная практика (в том числе получение первичных навыков научно-исследовательской работы)
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:
2.2.1	Безопасность жизнедеятельности
2.2.2	Механизация технологических процессов в АПК
2.2.3	Технология хранения и переработки продукции животноводства
2.2.4	Компьютерное проектирование
2.2.5	Технология хранения и переработки продукции растениеводства
2.2.6	Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2.7	Электрооборудование и средства автоматизации
2.2.8	Электротехнические материалы
2.2.9	Гидравлика
2.2.10	Надежность технических систем
2.2.11	Основы микропроцессорной техники
2.2.12	Процессы и аппараты
2.2.13	Светотехника
2.2.14	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2.15	Производственная практика, эксплуатационная практика
2.2.16	Теплотехника
2.2.17	Технологическое оборудование для хранения и переработки продукции растениеводства
2.2.18	Электротехнологии
2.2.19	Технологическое оборудование для хранения и переработки продукции животноводства
2.2.20	Электропривод
2.2.21	Автоматика
2.2.22	Монтаж и эксплуатация технологического оборудования
2.2.23	Монтаж и эксплуатация электрооборудования и средств автоматизации
2.2.24	Охрана труда
2.2.25	Производственная практика, научно-исследовательская работа

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ
ОПК-3. Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов;
ОПК-3.1 Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
ОПК-3.2 Выявляет и устраняет нарушения правил безопасного выполнения производственных процессов
ОПК-4. Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности;
ОПК-4.1 Демонстрирует знание современных технологий в профессиональной деятельности
ОПК-4.2 Обосновывает и реализует современные технологии в соответствии с направленностью профессиональной деятельности
ПК-2. Способен обеспечить эффективное использование машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции
ПК-2.1 Анализирует эффективность использования машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции
ПК-2.2 Владеет технологиями хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

ПК-2.3 Использует машины и оборудование для подготовки к проведению хранения и переработки сельскохозяйственной продукции

В результате освоения практики обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	- правила техники безопасности при эксплуатации электрооборудования;
3.1.2	- операции диагностирования и технического обслуживания электрооборудования;
3.2	Уметь:
3.2.1	- производить технологические операции по диагностике неисправностей электрооборудования различного назначения;
3.2.2	- планировать и проводить правильно эксплуатацию электрооборудования;
3.3	Иметь навыки и (или) опыт деятельности:
3.3.1	- применения полученной информации при выполнении расчетов параметров электрооборудования и устройств автоматизации;
3.3.2	- расчета схем и определения параметров функционирования электроэнергетических систем.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Прак. подг.	Примечание
Раздел 1. Подготовительный							
Ознакомительное собрание по практике, инструктаж по технике безопасности, вводный инструктаж по технике безопасности на рабочем месте, санитарными требованиями. Знакомство с учебным парком, полигоном. Знакомство с правилами техники безопасности /Пр/	2	12	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	12	Журнал по ТБ, запись в дневнике
Ознакомительное собрание по практике, инструктаж по технике безопасности, вводный инструктаж по технике безопасности на рабочем месте, санитарными требованиями. Знакомство с учебным парком, полигоном. Знакомство с правилами техники безопасности /Ср/	2	18	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	12	Журнал по ТБ, запись в дневнике
Раздел 2. Основной этап							
Требования к качеству сельскохозяйственного сырья и готовой продукции. Стадии и операции технологического процесса, их характеристика. Производственный контроль параметров технологических процессов, качества продукции и выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. /Пр/	2	20	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	20	собеседование

План размещения оборудования в цехе. Карта организации труда на рабочем месте. Устройство и принцип действия, правила эксплуатации закрепленного оборудования. Настройка и регулировка на оптимальный технологический режим. Техническое обслуживание. Методы и средства контроля технического состояния машин и оборудования, используемого на предприятии. Организация работы по повышению эффективности эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции. /Пр/	2	40	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	40	собеседование
Самостоятельная работа обучающихся на рабочих местах в качестве помощников технолога, технологов, операторов технологических линий, механиков, слесарей по обслуживанию холодильного и вентиляционного оборудования, стажеров-наладчиков оборудования технологических линий. /Ср/	2	40	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	40	собеседование
Техническое обслуживание и текущий ремонт технологического оборудования. /Ср/	2	62	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	28	собеседование
Раздел 3. Заключительный этап							
Подготовка отчета по практике /Пр/	2	8	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	8	
Подготовка отчета по практике /Ср/	2	16	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	
/Защита СОц/	2	0	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.1 ОПК-4.2 ПК-2.1 ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2	0	0	защита отчета

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Примерный перечень вопросов к зачету

1. Технологические требования к машинам и оборудованию для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.
2. Эксплуатационные требования к машинам и оборудованию для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.
3. Назначение и область применения оборудования.
4. Устройство и принцип действия оборудования.
5. Общие правила эксплуатации машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции.
6. Требования к подготовке машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции к эксплуатации.

7. Основные функциональные обязанности персонала при эксплуатации машин и оборудования.
8. Порядок пуска машин и оборудования в работу.
9. Порядок работы при эксплуатации машин и оборудования.
10. Основные неисправности машин и оборудования, причины их возникновения.
11. Способы предотвращения и устранения основных неисправностей машин и оборудования.
12. Определение оптимального технологического режима машин и оборудования.
13. Факторы, влияющие на технологический режим работы оборудования.
14. Типовые настройки и регулировки машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции на оптимальные технологические режимы.
15. Методы и технические средства для настройки машин и оборудования.
16. Причины корректировки технологического режима эксплуатации машин и оборудования.
17. Требования к качеству выполнения операций технологического процесса.
18. Основные параметры технологического процесса, их характеристика.
19. Методы и средства контроля параметров технологического процесса, их достоинства и недостатки.
20. Требования, предъявляемые к качеству готовой продукции.
21. Методы и средства контроля качества готовой продукции, их достоинства и недостатки.
22. Требования к работникам, осуществляющих контроль качества выполнения операций технологического процесса.
23. Факторы, влияющие на точность контроля качества операций технологического процесса.
24. Мероприятия, повышающие точность контроля качества операций технологического процесса.
25. Погрешности при органолептическом анализе качества готовой продукции, их причины и способы устранения.
26. Погрешности при лабораторном анализе качества готовой продукции, их причины и способы устранения.
27. Основные пути совершенствования методов контроля параметров технологического процесса.
28. Основные пути совершенствования методов контроля качества готовой продукции.
29. Основные пути совершенствования методов контроля выполненных работ при эксплуатации машин и оборудования.
30. Выбор оптимального метода контроля параметров технологического процесса.
31. Выбор оптимального метода контроля качества готовой продукции при выполнении технологического процесса.
32. Последствия принятия ошибочных решений дегустационной комиссии при контроле качества готовой продукции.
33. Методы оценки эффективности машин и оборудования для хранения и переработки сельскохозяйственной продукции, их достоинства и недостатки.
34. Технические средства для оценки эффективности машин и оборудования.
35. Критерии эффективности эксплуатации машин и оборудования.
36. Основные этапы проведения оценки эффективности машин и оборудования.
37. Требования к персоналу при проведении оценки эффективности машин и оборудования.
38. Производственные факторы, влияющие на эффективность эксплуатации машин и оборудования.
39. Организация работ по повышению эффективности машин и оборудования.
40. Организационные решения для повышения эффективности эксплуатации оборудования.
41. Составление плана работ по повышению эффективности эксплуатации машин и оборудования.
42. Методы и средства контроля технического состояния машин и оборудования, их влияние на эффективность эксплуатации.
43. Факторы, способствующие формированию навыков организации работы по повышению эффективности эксплуатации машин и оборудования.
44. Основные пути повышения эффективности эксплуатации машин и оборудования.
45. Выбор оптимального метода повышения эффективности эксплуатации машин и оборудования.
46. Обучение работников предприятия методам эффективной эксплуатации машин и оборудования.
47. Причины снижения эффективности эксплуатации отдельных видов оборудования, способы их устранения.
48. Учет передового опыта для повышения эффективности эксплуатации машин и оборудования.

5.2. Примерный перечень вопросов к экзамену

не предусмотрено

5.3. Тематика курсовых работ (курсовых проектов)

не предусмотрено

5.4. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля

Темы для индивидуального задания:

1. Оборудование для послеуборочной обработки и хранения зерна.
2. Оборудование для производства пшеничной муки.
3. Оборудование для производства ржаной муки.
4. Оборудование для производства гречневой крупы.
5. Оборудование для производства овсяной крупы.
6. Оборудование для производства пшена.
7. Оборудование для производства перловой крупы.
8. Оборудование для производства пшеничной крупы.
9. Оборудование для производства кукурузной крупы.
10. Оборудование для производства гороховой крупы.
11. Оборудование для производства пшеничного хлеба.
12. Оборудование для производства ржаного хлеба.
13. Оборудование для производства хлебобулочных изделий.

15. Оборудование для производства печенья.
16. Оборудование для производства макаронных изделий.
17. Оборудование для производства подсолнечного масла.
18. Оборудование для производства пива.
19. Оборудование для производства спирта.
20. Оборудование для производства крахмала.
21. Оборудование для производства комбикормов.
22. Оборудование для уоя крупного рогатого скота и разделки туш.
23. Оборудование для уоя свиней и разделки туш.
24. Оборудование для уоя кур и разделки тушек.
25. Оборудование для производства мясного фарша.
26. Оборудование для производства вареных колбас.
27. Оборудование для производства сосисок.
28. Оборудование для производства сарделек.
29. Оборудование для производства шпикачек.
30. Оборудование для производства полукопченых колбас.
31. Оборудование для производства варено-копченых колбас.
32. Оборудование для производства сырокопченых колбас.
33. Оборудование для производства мясных деликатесов.
34. Оборудование для производства мясных консервов.
35. Оборудование для производствапельменей.
36. Оборудование для производства сметаны.
37. Оборудование для производства творога.
38. Оборудование для производства сливочного масла.
39. Оборудование для производства твердого сыра.
40. Оборудование для производства мороженого

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ				
6.1. Рекомендуемая литература				
6.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Глущенко Н. А., Глущенко Л. Ф.	Сооружения и оборудование для хранения продукции растениеводства и животноводства: учебное пособие	М.: КолосС, 2009	30
Л1.2	Федоренко И. Я., Садов В. В.	Ресурсосберегающие технологии и оборудование в животноводстве: учебное пособие	СПб.: Лань, 2012	Электрон ный ресурс
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Сафиуллин Р. Н., Резниченко В. В., Керимов М. А., Сафиуллин Р. Н.	Электротехника и электрооборудование транспортных средств: учебное пособие	СПб.: Лань, 2019	Электрон ный ресурс
Л2.2	Чехунов О. А., Саенко Ю. В., Макаренко А. Н.	Машины и оборудование в животноводстве: учебное пособие	Белгород: :БелГАУим.В.Я.Г орина, 2019	Электрон ный ресурс
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	ОС Windows XP			
6.3.1.2	КОМПАС-3D			
6.3.1.3	Комплект программ AutoCAD			
6.3.1.4	Access 2016			
6.3.1.5	Project 2016			
6.3.1.6	Visio 2016			
6.3.1.7	Office 2007 Suites			
6.3.1.8	MozillaFirefox			
6.3.1.9	7-Zip			
6.3.1.10	SuperNovaReaderMagnifier			
6.3.2 Перечень информационных справочных систем				
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. http://e.lanbook.com			

6.3.2.2	Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Полнотекстовый, обновляемый. Доступ по локальной сети академии
---------	---

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ			
Аудитория	Вид работ	Назначение	Оснащенность
1-503		Учебная аудитория	Стенд для подготовки электромонтажников и электромонтеров с измерительным блоком, СПЭЭ-ИБ/380-НМП, набор «Технология электромонтажных работ», Н1-ТЭМР, набор «Электрические цепи в быту и на производстве» Н2-ЭЦБП/380, набор «Электрические цепи в быту и на производстве», Н3-ЭЦБП/220, набор «Цепи электроизмерительных приборов», Н4-ЦЭиП, набор «Энергосберегающие технологии в светотехнике», Н5-ЭсТС, набор «Эксплуатация и наладка схем управления электродвигателями», Н6-ЭНСЭдЧП/380, набор «Монтаж и наладка цепей тревожной сигнализации», Н10-МНЦТС, набор «Монтаж и наладка электрических цепей управления и автоматики», Н11-МНЭЦА, набор «Энергоэффективность источников света», Н15-ЭэИС/РВ, типовой комплект «Монтаж и наладка систем автоматики», МиН-СА-ШР, комплект учебно-лабораторного оборудования «Стол электромонтажника начального уровня», комплект учебно-лабораторного оборудования «Электромонтажный стенд для монтажа скрытой и открытой проводки», комплект учебно-лабораторного оборудования «Электробезопасность в электроустановках до 1000 В» (ЭБЭУ1-С-Р-1), столы (17 шт.), стулья (31 шт.), интерактивная доска HITACHI Starboard, настенные плакаты (3 шт.)
1-508		Учебная аудитория	Типовой комплект учебного оборудования «Электрические машины» ЭМ-НР, столы (11 шт.), стулья (19 шт.), наглядные стенды (7 шт.), стеллажи с оборудованием
1-511		Учебная аудитория	Установка охлаждательная ВО-У 2,5, установка прессования и охлаждения творога, шкаф жарочный ШЖЭ-1, эл. котел варочный (Варочное устройство), печь 2Ш2К, столы (11 шт.), стулья (22 шт.), стенды (14 шт.), стеллажи с оборудованием
1-501		Помещение для самостоятельной работы	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (персональные компьютеры) (3 шт.). Стол ученический 2-х местный (5 шт.), стул ученический (7 шт.)

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ
Для руководства практикой, проводимой в Университете, назначается руководитель (руководители) практики от Университета из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу. Для руководства практикой, проводимой в профильной организации, назначаются руководитель (руководители) практики из числа лиц, относящихся к профессорско-преподавательскому составу Университета, организующей проведение практики (далее - руководитель практики от Университета), и руководитель (руководители) практики из числа работников профильной организации (далее - руководитель практики от профильной организации). Руководитель практики от Университета: - участвует в распределении обучающихся по рабочим местам и видам работ; - осуществляет контроль за соблюдением сроков проведения практики и соответствием ее содержания требованиям, установленным ОПОП ВО; - оказывает методическую помощь обучающимся, а также при сборе материалов к выпускной квалификационной работе в ходе практики; - оценивает результаты прохождения практики обучающимися. Руководитель практики от профильной организации: - предоставляет рабочие места обучающимся; - обеспечивает безопасные условия прохождения практики обучающимся, отвечающие санитарным правилам и требованиям охраны труда; - проводит инструктаж обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности, а также правилами внутреннего трудового распорядка. При проведении практики в профильной организации руководителем практики от Университета и руководителем практики от профильной организации составляется совместный рабочий график (план) проведения практики. Обучающиеся, совмещающие обучение с трудовой деятельностью, вправе проходить практики, по месту трудовой деятельности в случаях, если профессиональная деятельность, осуществляемая ими, соответствует требованиям к содержанию практики.

Перед началом практики студенты на установочном собрании, получают инструктаж о местах практики, порядке прохождения практики, порядке оформления дневника и отчета по практике. Студенты получают дневник прохождения практики, методические указания и другие материалы по решению и указанию кафедры. Со студентами проводится инструктаж по охране труда и пожарной безопасности.

Тематику теоретических занятий и их сроки руководитель практики от кафедры согласовывает с сотрудниками лабораторий кафедры (сотрудниками предприятий).

Экскурсия, как правило, проводится в три этапа:

- лекция преподавателя об основных процессах, технологиях и оборудовании объекта экскурсии;
- лекция представителя предприятия об объекте экскурсии;
- собственно экскурсия.

Обучающиеся в период прохождения практики:

- соблюдают правила внутреннего распорядка;
- соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности.

В процессе практики обучающийся использует:

- компьютерные технологии и программные продукты, используемые для сбора, систематизации, анализа технико-экономической информации, разработки проектов и планов их реализации, проведения требуемых в процессе практики расчетов;
- мультимедийные технологии для проведения ознакомительных мероприятий, презентации результатов исследований;
- дистанционные технологии для консультирования обучающегося в период прохождения практики.

Перед началом практики обучающийся должен иметь на руках:

- рабочий график (план), согласованный с руководителями практики.

Практическая подготовка при проведении практики организуется путем непосредственного выполнения обучающимися определенных видов работ, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

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 _____