

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 07.07.2025 14:00:34
 Уникальный программный ключ:
 4c46f2d9dda3fafb9e57683d11e5a4257b6ddfe

МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

"Чувашский государственный аграрный университет"

(ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ)

Кафедра Механизации, электрификации и автоматизации с/х производства

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной
и научной работе



Л.М. Иванова

17.04.2025 г.

Б1.В.04

Основы технологии и организации производств

рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108

в том числе:

аудиторные занятия 48

самостоятельная работа 60

Виды контроля:

зачет

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	5 (3.1)		Итого	
Неделя	17 2/6			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Лабораторные	16	16	16	16
Практические	16	16	16	16
В том числе инт.	10	10	10	10
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48	48	48	48
Сам. работа	60	60	60	60
Итого	108	108	108	108

Программу составил(и):

канд. техн. наук, доц., Зайцев С.П.

При разработке рабочей программы дисциплины (модуля) "Основы технологии и организации производств" в основу положены:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680).

2. Учебный план: Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ от 17.04.2025 г., протокол № 14.

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

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой 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 ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	формирование знаний, умений и навыков, необходимых в профессиональной деятельности бакалавра в области технологии пищевых продуктов, основных закономерностей, лежащих в основе технологии и организации производств пищевых продуктов.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б1.В
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Нормативные основы промышленной безопасности
2.1.2	Учебная практика, ознакомительная практика
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Вентиляция, отопление и кондиционирование воздуха на предприятии
2.2.2	Производственная безопасность
2.2.3	Производственная санитария и гигиена труда
2.2.4	Промышленная экология
2.2.5	Технологические процессы и производства пищевой промышленности
2.2.6	Надзор и контроль в сфере безопасности
2.2.7	Охрана труда в отраслях экономики
2.2.8	Охрана труда в пищевой промышленности
2.2.9	Пожарная безопасность
2.2.10	Защита в чрезвычайных ситуациях
2.2.11	Производственная практика, преддипломная практика
2.2.12	Производственная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика
2.2.13	Специальная оценка условий труда в пищевой промышленности
2.2.14	Специальная оценка условий труда на предприятии

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
ПК-2. Способен устанавливать причины и последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, разрабатывать предложения по предупреждению негативных последствий
ПК-2.2 Применяет знания правовых актов в области охраны окружающей среды
ПК-2.3 Разрабатывает предложения по предупреждению сверхнормативного образования отходов

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	причины и последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, разрабатывать предложения по предупреждению негативных последствий;
3.1.2	правовые акты в области охраны окружающей среды.
3.2	Уметь:
3.2.1	устанавливать причины и последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, разрабатывать предложения по предупреждению негативных последствий;
3.2.2	применять знания правовых актов в области охраны окружающей среды;
3.2.3	разрабатывать предложения по предупреждению сверхнормативного образования отходов.
3.3	Иметь навыки и (или) опыт деятельности:
3.3.1	устанавливать причины и последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, разрабатывать предложения по предупреждению негативных последствий;
3.3.2	применять знания правовых актов в области охраны окружающей среды;
3.3.3	разрабатывать предложения по предупреждению сверхнормативного образования отходов.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)							
Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте-ракт.	Прак. подг.	Примечание
Раздел 1. Теория организации.							

1.1. Организация производства как система научных знаний и область практической деятельности /Лек/	5	2	ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	0	Опрос
1.1. Организация производства как система научных знаний и область практической деятельности /Ср/	5	4	ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	0	Собеседовани е
1.1. Организация производства как система научных знаний и область практической деятельности /Пр/	5	2	ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	0	Реферат
1.2. Этапы развития теории организации производства /Лаб/	5	2	ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	0	Реферат
1.2. Этапы развития теории организации производства /Ср/	5	4	ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	0	Собеседовани е
1.3. Научные основы организации производства /Лек/	5	2	ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2	2	0	проблемная лекция
1.3. Научные основы организации производства /Пр/	5	2	ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	0	Реферат
1.3. Научные основы организации производства /Ср/	5	4	ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	0	Собеседовани е
1.4. Предприятия и их классификация /Лаб/	5	2	ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	0	Реферат
1.4. Предприятия и их классификация /Ср/	5	4	ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	0	Собеседовани е
1.5. Структура предприятий отрасли /Лек/	5	2	ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	0	Эссе
1.5. Структура предприятий отрасли /Пр/	5	2	ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2	2	0	учебная дискуссия
1.5. Структура предприятий отрасли /Ср/	5	4	ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	0	Собеседовани е
1.6. Производственный процесс: понятие, состав, структура, принципы и методы рациональной организации /Лаб/	5	2	ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	0	Реферат
1.6. Производственный процесс: понятие, состав, структура, принципы и методы рациональной организации /Ср/	5	4	ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	0	Собеседовани е
1.7 Организация производственного процесса во времени /Лек/	5	2	ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2	2	0	проблемная лекция
1.7 Организация производственного процесса во времени /Пр/	5	2	ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	0	Реферат
1.7 Организация производственного процесса во времени /Ср/	5	4	ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	0	Собеседовани е
Раздел 2. Организация производства на предприятиях							
2.1 Сущность поточного производства и методы организации потока на предприятиях отрасли /Лаб/	5	2	ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	0	Реферат
2.1 Сущность поточного производства и методы организации потока на предприятиях отрасли /Ср/	5	4	ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	0	Собеседовани е
2.2 Параметры организации и управления потоком /Лек/	5	2	ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	0	Эссе
2.2 Параметры организации и управления потоком /Пр/	5	2	ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2	2	0	учебная дискуссия
2.2 Параметры организации и управления потоком /Ср/	5	4	ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	0	Собеседовани е
2.3 Производственная мощность предприятий отрасли: понятие, порядок расчета, резервы использования /Лаб/	5	2	ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	0	Реферат
2.3 Производственная мощность предприятий отрасли: понятие, порядок расчета, резервы использования /Пр/	5	2	ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	0	Реферат

2.3 Производственная мощность предприятий отрасли: понятие, порядок расчета, резервы использования /Ср/	5	4	ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	0	Собеседовани е
2.4 Организация технического обслуживания и ремонта оборудования предприятий отрасли /Лек/	5	2	ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2	2	0	проблемная лекция
2.4 Организация технического обслуживания и ремонта оборудования предприятий отрасли /Лаб/	5	2	ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	0	Реферат
2.4 Организация технического обслуживания и ремонта оборудования предприятий отрасли /Ср/	5	4	ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	0	Собеседовани е
2.5 Организация энергетического обеспечения производства /Лаб/	5	2	ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	0	Реферат
2.5 Организация энергетического обеспечения производств /Ср/	5	4	ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	0	Собеседовани е
2.6 Организация складского и тарного хозяйства /Лек/	5	2	ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	0	Эссе
2.6 Организация складского и тарного хозяйства /Пр/	5	2	ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	0	Реферат
2.6 Организация складского и тарного хозяйства /Ср/	5	4	ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	0	Собеседовани е
2.7 Организация транспортного обслуживания производства /Лаб/	5	2	ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	0	Реферат
2.7 Организация транспортного обслуживания производства /Ср/	5	4	ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	0	Собеседовани е
2.8 Основы организационного проектирования. Организация производства новых видов продукции и освоения новой деятельности /Лек/	5	2	ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	0	Эссе
2.8 Основы организационного проектирования. Организация производства новых видов продукции и освоения новой деятельности /Пр/	5	2	ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	0	Реферат
2.8 Основы организационного проектирования. Организация производства новых видов продукции и освоения новой деятельности /Ср/	5	4	ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	0	Собеседовани е
Раздел 3. Контроль							
/Зачёт/	5	0	ПК-2.2 ПК-2.3	Л1.1Л2.1 Л2.2	0	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Примерный перечень вопросов к зачету

1. Основные понятия и их взаимосвязи в теории организации
2. Анализ основных направлений развития отечественной теории организации
3. Анализ зарубежных достижений в теории организации
4. Системный подход и организация
5. Законы организации
6. Принципы и методы организационной деятельности, ее рационализации
7. Проектирование организационных систем и рационализация организационной структуры предприятий
8. Особенности организации деятельности сервисных и предпринимательских структур
9. Организационная и корпоративная культура
10. Логистика в организации
11. Проблемы и перспективы развития теории организации
12. Направления взаимодействия организации и менеджмента
13. Научные основы создания интегрированных организационных структур инновационного предпринимательства
14. Организация производства как система научных знаний и область практической деятельности
15. Предприятие как системная социально-экономическая организация
16. Сущность и содержание организационно-экономических систем (ОЭС) в рамках системной концепции организации производства
17. Типы и формы организации производства
18. Организация подготовки производства

19. Организация инновационной деятельности на предприятии
20. Организация основных производственных процессов
21. Организация производства и материальных потоков в подразделениях предприятия
22. Организация производственной инфраструктуры предприятия
23. Организация инструментального хозяйства
24. Организация ремонтного и энергетического хозяйства
25. Организация транспортного и складского хозяйства
26. Производственная структура предприятия
27. Организация труда и ее взаимодействие с организацией производства
28. Организация нормирования и оплаты труда
29. Блочно-модульный принцип системной организации
30. Совершенствование организации производства на предприятии
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
Тематика докладов
1. Организация производства как системы научных знаний и область практической деятельности
2. Этапы развития теории организации производства
3. Научные основы организации производства
4. Предприятия и их классификация
5. Структура предприятий отрасли
6. Производственный процесс: понятие, состав, структура, принципы и методы рациональной организации
7. Организация производственного процесса во времени
8. Сущность поточного производства и методы организации потока на предприятиях отрасли
9. Параметры организации и управления потоком
10. Производственная мощность предприятий отрасли: понятие, порядок расчёта, резервы использования
11. Организация технического обслуживания и ремонта оборудования предприятий отрасли
12. Организация энергетического обеспечения производства
13. Организация складского и тарного хозяйства
14. Организация транспортного обслуживания производства
15. Основы организационного проектирования.
16. Организация производства новых видов продукции и освоения новой деятельности.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)				
6.1. Рекомендуемая литература				
6.1.1. Основная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л1.1	Красников А. Г., Строкова Е. А., Дедова Е. М.	Организация производства, управление и планирование на предприятиях АПК: учебное пособие	Рязань: РГАТУ, 2023	Электронный ресурс
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1	Нечаев В. И., Парамонов П. Ф., Бершицкий Ю. И.	Организация производства и предпринимательство в АПК: учебник	СПб.: Лань, 2018	Электронный ресурс
Л2.2	Муртазаева Р. Н.	Организация производства: Учебное пособие	Волгоград: Волгоградский ГАУ, 2015	Электронный ресурс
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	ОС Windows XP			
6.3.1.2	SuperNovaReaderMagnifier			
6.3.1.3	bCad Витрина			
6.3.1.4	Office 2007 Suites			
6.3.1.5	Электронный периодический справочник «Система Гарант»			
6.3.1.6	OfficeStandard 2010			
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 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Аудитория	Вид работ	Назначение	Оснащенность
1-502	Лек	Учебная аудитория	Доска ученическая настенная трехэлементная (1 шт.), демонстрационное оборудование (экран с электроприводом СЕНА EcMaster Electric 180*180 (1 шт.), ноутбук, проектор) и учебно-наглядные пособия, кафедра лектора настольная (1 шт.), стол ученический 4-х местный на металлокаркасе (26 шт.), стул полумягкий (1 шт.), скамейка 4-х местная на металлокаркасе (25 шт.), настенные плакаты и стенды (9 шт.)
1-506	Лаб	Учебная аудитория	Доска ученическая настенная трехэлементная, столы (15 шт.), стулья (23 шт.), стенды (3 шт.), тренажерно-диагностический комплекс «Кондиционер», тренажерно-диагностический комплекс «Холодильник», тестораскаточная машина Imperia, фильтр комбинированный, Тестомес Fimar 7/S
1-506	Пр	Учебная аудитория	Доска ученическая настенная трехэлементная, столы (15 шт.), стулья (23 шт.), стенды (3 шт.), тренажерно-диагностический комплекс «Кондиционер», тренажерно-диагностический комплекс «Холодильник», тестораскаточная машина Imperia, фильтр комбинированный, Тестомес Fimar 7/S
1-504	СР	Учебная аудитория	Персональный компьютер "Информатика" с LCD монитором, сетевым фильтром (11 шт.), доска ученическая настенная трехэлементная (1 шт.), стул полумягкий (9 шт.), стол компьютерный (12 шт.), стол ученический 2-х местный на металлокаркасе (10 шт.), стул ученический на металлокаркасе (23 шт.), настенный плакат (1 шт.)
1-401	СР	Помещение для самостоятельной работы	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (ноутбуки, персональные компьютеры) (4 шт.)
1-501	СР	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 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)
Методика изучения курса предусматривает наряду с лекциями, лабораторными и практическими занятиями, организацию самостоятельной работы студентов, проведение консультаций, осуществление текущего и промежуточного форм контроля. Система знаний по дисциплине «Основы технологии и организации производств» формируется в ходе аудиторных и внеаудиторных (самостоятельных) занятий. Используя лекционный материал, учебники и учебные пособия, дополнительную литературу, проявляя творческий подход, бакалавр готовится к лабораторным, практическим занятиям, рассматривая их как пополнение, углубление, систематизацию своих теоретических знаний. Для освоения дисциплины студентами необходимо: - Посещать лекции, на которых в сжатом и системном виде излагаются основы дисциплины: даются определения понятий, методов, которые должны знать студенты. Студенту важно понять, что лекция есть своеобразная творческая форма самостоятельной работы. Надо пытаться стать активным соучастником лекции: думать, сравнивать известное с вновь получаемыми знаниями, войти в логику изложения материала лектором, следить за ходом его мыслей, за его аргументацией, находить в ней кажущиеся вам слабости. Во время лекции можно задать лектору вопрос, желательно в письменной форме, чтобы не мешать и не нарушать логики проведения лекции. Слушая лекцию, следует зафиксировать основные идеи, положения, обобщения, выводы. Работа над записью лекции завершается дома. На свежую голову (пока еще лекция в памяти) надо уточнить то, что записано, обогатить запись тем, что не удалось зафиксировать в ходе лекции, записать в виде вопросов то, что надо прояснить, до конца понять. Важно соотнести материал лекции с темой учебной программы и установить, какие ее вопросы нашли освещение в прослушанной лекции. Тогда полезно обращаться и к учебнику. Лекция и учебник не заменяют, а дополняют друг друга. - Посещать лабораторные, практические занятия, к которым следует готовиться и активно на них работать. Задание к занятию выдает преподаватель. Задание включает в себя основные вопросы, задачи и тесты для самостоятельной работы, литературу. Занятия начинаются с вступительного слова преподавателя, в котором называются цель, задачи и вопросы занятия. В процессе проведения занятий преподаватель задает основные и дополнительные вопросы, организует их обсуждение. На занятиях решаются задачи, разбираются тестовые задания и задания, выданные для самостоятельной работы, заслушиваются реферативные выступления. Студенты, пропустившие занятие, или не подготовившиеся к нему, приглашаются на консультацию к преподавателю. Занятия заканчиваются подведением итогов: выводами по теме и выставлением оценок.

3. Систематически заниматься самостоятельной работой, которая включает в себя изучение материалов учебников и статей из литературы, решение задач. Задания для самостоятельной работы выдаются преподавателем.
4. Под руководством преподавателя заниматься научно-исследовательской работой, что предполагает выступления с докладами на научно-практических конференциях и публикацию тезисов и статей по их результатам.
5. При возникающих затруднениях при освоении дисциплины, для неуспевающих студентов и студентов, не посещающих занятия, проводятся еженедельные консультации, на которые приглашаются неуспевающие студенты, а также студенты, испытывающие потребность в помощи преподавателя при изучении дисциплины.

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 _____