

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 04.07.2023 08:33:38
 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. Корнилова

14.06.2023 г.

Б2.О.03(П)

Производственная практика, преддипломная практика

рабочая программа практики

Направление подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль) Безопасность технологических процессов и производств

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 216

в том числе:

аудиторные занятия 24

самостоятельная работа 192

Виды контроля:

зачет с оценкой

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>. <Семестр на курсе>)	8 (4.2)		Итого	
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Практические	24	24	24	24
В том числе в форме практ. подготовки	160	160	160	160
Итого ауд.	24	24	24	24
Контактная работа	24	24	24	24
Сам. работа	192	192	192	192
Итого	216	216	216	216

Программу составил(и):

канд. техн. наук, доц., Ларкин С.В.

При разработке рабочей программы практики "Производственная практика, преддипломная практика" 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 14.06.2023 г., протокол № 17.

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	Целью преддипломной практики является закрепление теоретических знаний, приобретение профессиональных навыков работы на основе фактических материалов (данных), характеризующих финансово-хозяйственную деятельность предприятия (организации) и сбора информации для написания выпускной квалификационной работы

2. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ОПОП:	Б2.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Вентиляция, отопление и кондиционирование воздуха на предприятии
2.1.2	Надзор и контроль в сфере безопасности
2.1.3	Пожарная безопасность
2.1.4	Производственная безопасность
2.1.5	Производственная санитария и гигиена труда
2.1.6	Технологические процессы и производства пищевой промышленности
2.1.7	Метрология, стандартизация и сертификация
2.1.8	Основы гидравлики и гидромеханики
2.1.9	Промышленная экология
2.1.10	Управление техносферной безопасностью
2.1.11	Учебная практика, практика по профессии
2.1.12	Надежность технических систем и техногенный риск
2.1.13	Основы технологии и организации производств
2.1.14	Теория горения и взрыва
2.1.15	Теплофизика
2.1.16	Математика
2.1.17	Математическое моделирование
2.1.18	Материаловедение
2.1.19	Механика
2.1.20	Ноксология
2.1.21	Профессиональные компьютерные программы
2.1.22	Электротехника и электроника
2.1.23	Информационные технологии в профессиональной сфере
2.1.24	Физика
2.1.25	Физиология человека
2.1.26	Информатика
2.1.27	Начертательная геометрия и инженерная графика
2.1.28	Нормативные основы промышленной безопасности
2.1.29	Учебная практика, ознакомительная практика
2.1.30	Химия
2.1.31	Экология
2.1.32	Введение в профессиональную деятельность
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной практики необходимо как предшествующее:

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ
ОПК-1. Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;
ОПК-1.1 Понимает современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники и применяет их в своей профессиональной деятельности
ОПК-1.2 Применяет математический аппарат для решения типовых задач в области профессиональной деятельности
ОПК-1.3 Разрабатывает простые математические модели объектов, процессов, явлений при заданных допущениях и ограничениях в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека

ОПК-2. Способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;
ОПК-2.1 Применяет знания принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления
ОПК-2.2 Решает задачи обеспечения безопасности человека и сохранения окружающей среды применительно к технологическим процессам
ОПК-3. Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.
ОПК-3.1 Анализирует на правовой основе экономические проблемы, связанные с обеспечением техносферной безопасности
ОПК-3.2 Осуществляет использование в технической документации нормативных требований в области обеспечения безопасности
ОПК-3.3 Реализует алгоритмы решения профессиональных задач с использованием государственных требований в области обеспечения безопасности
ОПК-4. Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности
ОПК-4.1 Обладает знаниями в области современных информационных технологий в профессиональной деятельности
ОПК-4.2 Осуществляет выбор необходимых информационных технологий для решения профессиональных задач
ОПК-4.3 Применяет на практике информационные технологии для решения практических задач в профессиональной деятельности
ПК-1. Способен проводить анализ проектов расширения, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования
ПК-1.1 Анализирует результаты расчётов по оценке воздействия на объекты при расширении, реконструкции, модернизации действующих производств, создаваемых новых технологий и оборудования
ПК-1.3 Разрабатывает предложения по применению наилучших доступных технологий
ПК-2. Способен устанавливать причины и последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, разрабатывать предложения по предупреждению негативных последствий
ПК-2.1 Анализирует причины и источники аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду
ПК-2.3 Разрабатывает предложения по предупреждению сверхнормативного образования отходов

В результате освоения практики обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;
3.1.2	основные требования информационной безопасности;
3.1.3	алгоритмы решения профессиональных задач с использованием государственных требований в области обеспечения безопасности.
3.2	Уметь:
3.2.1	разрабатывать простые математические модели объектов, процессов, явлений при заданных допущениях и ограничениях в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;
3.2.2	применять знания принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;
3.2.3	осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности;
3.2.4	осуществлять использование в технической документации нормативных требований в области обеспечения безопасности;
3.2.5	применять на практике информационные технологии для решения практических задач в профессиональной деятельности;
3.2.6	устанавливать причины и последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, разрабатывать предложения по предупреждению негативных последствий;
3.2.7	разрабатывать предложения по предупреждению сверхнормативного образования отходов.
3.3	Иметь навыки и (или) опыт деятельности:
3.3.1	разработки простых математических моделей объектов, процессов, явлений при заданных допущениях и ограничениях в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;
3.3.2	применения знаний принципов культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления;
3.3.3	осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности;

3.3.4	осуществлять использование в технической документации нормативных требований в области обеспечения безопасности;
3.3.5	применения на практике информационные технологии для решения практических задач в профессиональной деятельности;
3.3.6	устанавливать причины и последствия аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, разрабатывать предложения по предупреждению негативных последствий;
3.3.7	разработки предложения по предупреждению сверхнормативного образования отходов.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Прак. подг.	Примечание
Раздел 1. Подготовительный этап							
Собрание по практике /Пр/	8	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	2	Контроль выполнения
Инструктаж по охране труда и технике безопасности /Пр/	8	2	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	2	Зачет по технике безопасности
Раздел 2. Основной производственный этап							
Ознакомление с предприятием (организацией) и состоянием безопасности производства /Пр/	8	8	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	8	Проверка записи в дневнике практики
Анализ безопасности производства на предприятии и результаты его деятельности /Пр/	8	4	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	4	Проверка записи в дневнике практики
Анализ безопасности производствана предприятии и результаты его деятельности /Ср/	8	36	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	12	Проверка записи в дневнике практики

Расчет прогнозных показателей /Ср/	8	36	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	24	Проверка записи в дневнике практики
Сбор материала для выполнения выпускной квалификационной работы /Ср/	8	42	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	36	Контроль выполнения
Раздел 3. Завершающий этап							
Обработка и систематизация собранного материала. Написание отчета по преддипломной практике /Пр/	8	8	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.1 ОПК-2.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-2.1 ПК-2.3	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	8	Отражение в дневнике и отчете по практике
Подготовка к защите отчета по практике на кафедре /Ср/	8	38	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	36	Контроль выполнения
Обработка и систематизация собранного материала. Написание отчета по преддипломной практике /Ср/	8	40	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	28	Отражение в дневнике и отчете по практике
Подготовка к защите отчета по практике на кафедре /ЗачётСОц/	8	0	ОПК-1.1 ОПК-1.2 ОПК-1.3 ОПК-2.2 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-4.2 ОПК-4.3 ПК-1.1 ПК-1.3 ПК-2.1	Л1.1 Л1.2 Л1.3Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	0	Защита отчета

5.1. Примерный перечень вопросов к зачету	
1.	Перечислите задачи преддипломной практики.
2.	Какие из задач преддипломной практики не выполнены и почему?
3.	Обоснуйте план содержания практического раздела выпускной квалификационной работы.
4.	Назовите источники информации практического материала.
5.	Перечислите бумажные носители практического материала.
6.	Перечислите состав аналитического материала, послуживший основой для оценки предлагаемых изменений.
7.	Какие типовые методики расчета экономических показателей использовались при решении задач практики?
8.	Назовите источники информации, которыми воспользовались при решении задач практики, но не предложенные в Программе практик и руководителями практики.
9.	Какие пути совершенствования, прогнозы предложены в работе?
10.	Приведите примеры нестандартных ситуаций, которые могут возникать в профессиональной деятельности.
11.	Перечислите основные типы и виды управленческих решений.
12.	Приведите характеристику, специализацию и производственный профиль предприятия.
13.	Охарактеризуйте вредные производственные факторы предприятия.
14.	Термины и определения производственной безопасности.
15.	Нормативные акты по охране труда.
16.	Показатели травматизма и методы изучения его причин.
17.	Промышленная безопасность опасных производственных объектов как составная часть производственной безопасности.
18.	Общие сведения о расследовании и учете несчастных случаев.
19.	Комиссии по расследованию несчастных случаев в зависимости от их вида.
20.	Порядок расследования несчастных случаев на производстве.
21.	Общие сведения об анализе производственной безопасности.
22.	Системный анализ производственной безопасности.
23.	Общие сведения о вибрации машин и оборудования.
24.	Физические характеристики вибрации.
25.	Методы и способы снижения вибрации.
26.	Общие сведения об опасных зонах машин различного назначения.
27.	Технические средства обеспечения безопасности труда: ограждения.
28.	Предохранительные устройства.
29.	Блокировочные устройства.
30.	Сигнализация безопасности труда.
31.	Технические и эксплуатационные требования к грузоподъемным машинам.
32.	Регистрация и техническое освидетельствование грузоподъемных машин.
5.2. Примерный перечень вопросов к экзамену	
Не предусмотрено учебным планом	
5.3. Тематика курсовых работ (курсовых проектов)	
Не предусмотрено учебным планом	
5.4. Фонд оценочных средств для проведения текущего контроля	
Темы эссе	
1.	Дополнительные меры защиты от поражения электрическим током.
2.	Методы и средства первой (доврачебной) помощи.
3.	Требования безопасности к производственным помещениям.
4.	Требования безопасности к территории предприятия.
5.	Обеспечение безопасности технологических процессов на стадии проектирования.
6.	Основы безопасности при разработке технологического процесса.
7.	Выбор систем контроля, управления и противоаварийной защиты как средства безопасности технологических процессов.
8.	Принципы промышленной безопасности.
9.	Методы и средства обеспечения безопасности.
10.	Категорирование и классификация производственных объектов как мера безопасности.
11.	Опасные производственные объекты и их идентификация и регистрация.
12.	Экспертиза промышленной безопасности.
13.	Категорирование производственных объектов в соответствии с ФЗ № 116 «О промышленной безопасности опасных производственных объектов».
14.	Декларирование промышленной безопасности.
15.	Составные элементы декларации промышленной безопасности.
16.	Паспорт безопасности опасного объекта.
17.	Разработка плана локализации и ликвидации аварийных ситуаций (ПЛИАС).
18.	Понятие об идентификации вредных и опасных производственных факторов.
19.	Методы защиты от действия шума и вибрации.
20.	Механические опасности и защита от них.
21.	Источники и причины механических опасностей.
22.	Требования к средствам защиты и сигнальным устройствам.
23.	Защитные ограждения, предохранительные и тормозные устройства.

24. Знаки безопасности.
25. Средства коллективной и индивидуальной защиты от травм.

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	Коноплева И. А.	Информационные технологии: учебное пособие	М.: Проспект, 2014	Электронный ресурс
Л1.2	Гуськов А. В.	Надежность технических систем и техногенный риск: учебное пособие	Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2016	Электронный ресурс
Л1.3	Христофоров Е. Н.	Производственная безопасность: учебное пособие	Брянск: Из-во Брянского ГАУ, 2017	Электронный ресурс
6.1.2. Дополнительная литература				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л2.1		Правила технической эксплуатации электроустановок потребителей :: вводится с 01 июля 2003 года	, 2003	0
Л2.2	Леган М. В.	Ноксология. Опасности и их количественная оценка: учебное пособие	Новосибирск: Изд-во НГТУ, 2015	Электронный ресурс
6.1.3. Методические разработки				
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год	Колич-во
Л3.1	Курдюмов В. И., Зотов Б. И.	Проектирование и расчет средств обеспечения безопасности: учебное пособие	М.: КолосС, 2013	Электронный ресурс
6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"				
Э1	Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» [Электронный ресурс]: интегральный каталог образовательных интернет-ресурсов и электронная библиотека учебно-методических материалов для общего и профессионального образования			
6.3.1 Перечень программного обеспечения				
6.3.1.1	SuperNovaReaderMagnifier			
6.3.1.2	1С: Предприятие 8. Сельское хозяйство. Комплект для обучения в высших и средних УЗ.			
6.3.1.3	КОМПАС-3D			
6.3.1.4	Комплект программ AutoCAD			
6.3.1.5	MapInfo			
6.3.1.6	Access 2016			
6.3.1.7	Visio 2016			
6.3.1.8	Office 2007 Suites			
6.3.1.9	GIMP			
6.3.1.10	MozillaFirefox			
6.3.1.11	7-Zip			
6.3.1.12	Справочная правовая система КонсультантПлюс			
6.3.1.13	Электронный периодический справочник «Система Гарант»			
6.3.1.14	OfficeStandard 2010			
6.3.1.15	LibreOffice			
6.3.1.16	OC Windows 7			
6.3.1.17	OpenOffice 4.1.1			

6.3.1.1 8	ПО для ЛТК 6.4
6.3.1.1 9	медиапроигрыватель VLC
6.3.2 Перечень информационных справочных систем	
6.3.2.1	Национальная электронная библиотека. Доступ посредством использования сети «Интернет» на 32 терминала доступа. https://нэб.рф/
6.3.2.2	Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Полнотекстовый, обновляемый. Доступ по локальной сети академии
6.3.2.3	Электронная библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ www.biblio-online.ru ». 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. https://www.biblio-online.ru/
6.3.2.4	Электронно-библиотечная система ZNANIUM.COM. 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://znanium.com/
6.3.2.5	Электронная библиотека технического ВУЗа (ЭБС «Консультант студента»). 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://www.studentlibrary.ru
6.3.2.6	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

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Аудитория	Вид работ	Назначение	Оснащенность
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.)
1-402	Пр	Учебная аудитория	Компьютерная техника CPU AMD Athlon II X4620 AM3 (11 шт.), доска ученическая настенная трехэлементная (1 шт.), стул полумягкий (9 шт.), стол компьютерный (11 шт.), стол ученический 2-х местный на металлокаркасе (10 шт.), стул ученический на металлокаркасе (15 шт.)
1-403	Пр	Учебная аудитория	Доска ученическая настенная трехэлементная, столы (19 шт.), стулья ученические (34 шт.), стул полумягкий (1 шт.), шкафы с оборудованием (2 шт.); индикатор–радиоактивности РАДЕКС РД -153, компьютерная техника; лабораторный стенд «Защитное заземление и зануление «БЖД-01; лабораторный стенд «Электробезопасность в 3-х фазн. сетях переменного тока БЖД-01; метеокомплект МК-3; сигнализатор взрывоопасных газов и паров (с каналом на аммиак); термоанемометр ТКА -ПКМ-50; тренажер «Максим»; макет ЗФО; каска; настенные плакаты (8 шт.)
1-404	Пр	Учебная аудитория	Доска ученическая настенная трехэлементная (1 шт.), кафедра лектора настольная (1 шт.), стол ученический 4-х местный на металлокаркасе (26 шт.), стол преподавательский (1 шт.), стул полумягкий (1 шт.), скамейка 4-х местная на металлокаркасе (25 шт.), плакат настенный (1 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.)
2-201	СР	Помещение для самостоятельной работы	Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (ноутбук (2 шт.). Лабораторные установки для научных испытаний при выполнении диссертационных работ (4 шт.)

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ПРАКТИКИ

Преддипломная практика является обязательным видом работы бакалавра.

Практика – это вид учебной работы, основным содержанием которой является выполнение практических заданий, соответствующих характеру будущей профессиональной деятельности обучающихся. Организация преддипломной практики направлена на обеспечение ознакомления студентов с основными направлениями, объектами, областями профессиональной деятельности в соответствии с требованиями к уровню подготовки бакалавров.

Преддипломная практика проводится для выполнения выпускной квалификационной работы и является обязательной.

При разработке программ бакалавриата организация выбирает типы практик в зависимости от вида (видов) деятельности, на который (которые) ориентирована программа бакалавриата. Организация вправе предусмотреть в программе бакалавриата иные типы практик дополнительно к установленным настоящим ФГОСВО.

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья выбор мест прохождения практик должен учитывать состояние здоровья и требования по доступности.

Следуя нормам ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность в ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ предусмотрен тип производственной практики: преддипломная практика.

Программа производственной практики (преддипломная практика) разработана на основе ФГОС ВО по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность.

Наличие в учебном плане направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность производственной практики (преддипломная практика) (далее по тексту – преддипломная практика) обусловлено необходимостью обеспечить освоение студентами аналитической деятельности.

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

ПРИЛОЖЕНИЯ

Приложение 1 (Формы отчетности).docx

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 _____