

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Макушев Андрей Евгеньевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 29.03.2024 14:11:40  
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

26.03.2024 г.

**Б1.О.23.01**

**Безопасность жизнедеятельности**

рабочая программа дисциплины (модуля)

Направление подготовки 38.03.01 Экономика  
Направленность (профиль) Бухгалтерский учет, анализ и аудит

Квалификация **Бакалавр**  
Форма обучения **очно-заочная**  
Общая трудоемкость **3 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 108  
в том числе:  
аудиторные занятия 36  
самостоятельная работа 72

Виды контроля:  
зачет

**Распределение часов дисциплины по семестрам**

| Семестр<br>( <b>&lt;Курс&gt;. &lt;Семестр<br/>на курсе&gt;</b> ) | <b>4 (2.2)</b> |     | Итого |     |
|------------------------------------------------------------------|----------------|-----|-------|-----|
| Неделя                                                           | 19 1/6         |     |       |     |
| Вид занятий                                                      | УП             | РП  | УП    | РП  |
| Лекции                                                           | 12             | 12  | 12    | 12  |
| Практические                                                     | 24             | 24  | 24    | 24  |
| В том числе инт.                                                 | 8              | 8   | 8     | 8   |
| Итого ауд.                                                       | 36             | 36  | 36    | 36  |
| Контактная работа                                                | 36             | 36  | 36    | 36  |
| Сам. работа                                                      | 72             | 72  | 72    | 72  |
| Итого                                                            | 108            | 108 | 108   | 108 |

Программу составил(и):

*канд. техн. наук, доц., Ларкин С.В.*

При разработке рабочей программы дисциплины (модуля) "Безопасность жизнедеятельности" в основу положены:

1. Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 38.03.01 Экономика (приказ Минобрнауки России от 12.08.2020 г. № 954).

2. Учебный план: Направление подготовки 38.03.01 Экономика

Направленность (профиль) Бухгалтерский учет, анализ и аудит, одобренный Ученым советом ФГБОУ ВО Чувашский ГАУ от 26.03.2024 г., протокол № 12.

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

СОГЛАСОВАНО:

Заведующий кафедрой Мардарьев С.Н.

Заведующий выпускающей кафедрой Иванов Е.А.

Председатель методической комиссии факультета Медведева Т.А.

Директор научно-технической библиотеки Викторова В.А.

## 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

|     |                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                   |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 1.1 | изучение основ гармонизации взаимодействия человека и разноуровневых систем, связанных со средой обитания (производственной, бытовой, социальной, природной, духовной), а также вопросов управления и самоуправления индивидуальной жизнью каждого человека, жизнью больших и малых коллективов, социальной жизнью государств и регионов. Изучением дисциплины достигается формирование у студентов представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности людей, требований безопасности, защищенности человека и духовно-нравственного уровня общества. |
|-----|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

|                     |                                                                                                              |
|---------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Цикл (раздел) ОПОП: | Б1.О.23                                                                                                      |
| 2.1                 | <b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>                                                 |
| 2.2                 | <b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b> |
| 2.2.1               | Основы военной подготовки                                                                                    |

## 3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-8. Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

УК-8.1 Знает: общую характеристику обеспечения безопасности и устойчивого развития в различных сферах жизнедеятельности; классификацию чрезвычайных ситуаций военного характера, принципы и способы организации защиты населения от опасностей, возникающих в мирное время и при ведении военных действий

УК-8.2 Умеет: оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности в повседневной жизни и профессиональной деятельности и принимать меры по ее предупреждению

УК-8.3 Имеет навыки: применения основных методов защиты при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов в повседневной жизни и профессиональной деятельности

### В результате освоения дисциплины обучающийся должен

|            |                                                                                                                                                                                                                                               |
|------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>3.1</b> | <b>Знать:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.1.1      | - основную нормативную базу дисциплины                                                                                                                                                                                                        |
| 3.1.2      | - основные показатели травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров, чрезвычайных ситуаций в стране и пути их предупреждения;                                                                                                            |
| 3.1.3      | - вопросы регулирования труда отдельных категорий работников и компенсации за работу во вредных, опасных и особых условиях труда, а также за утраченное на производстве здоровье;                                                             |
| 3.1.4      | - порядок надзора и контроля за соблюдением законодательства по охране труда, гражданской обороне и пожарной безопасности, расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний;                                                   |
| 3.1.5      | - требования производственной санитарии, предъявляемые к устройству и содержанию производственных помещений и рабочих мест;                                                                                                                   |
| 3.1.6      | - требования техники безопасности к производственным помещениям, технологическим процессам, оборудованию, машинам, инструментам, сырью, готовой продукции, а также к технологии выполнения отдельных видов работ;                             |
| 3.1.7      | - ответственность за нарушение требований охраны труда и гражданской обороны                                                                                                                                                                  |
| <b>3.2</b> | <b>Уметь:</b>                                                                                                                                                                                                                                 |
| 3.2.1      | - пользоваться нормативными документами по охране труда, гражданской обороне и пожарной безопасности для поиска соответствующей информации;                                                                                                   |
| 3.2.2      | - оценивать опасность и вредность производственных процессов, пожаровзрывоопасность технологических сред и помещений, электробезопасность и принимать самостоятельные решения по предупреждению травм, заболеваний и пожаров на производстве; |
| 3.2.3      | - пользоваться средствами коллективной и индивидуальной защиты                                                                                                                                                                                |
| <b>3.3</b> | <b>Иметь навыки и (или) опыт деятельности:</b>                                                                                                                                                                                                |
| 3.3.1      | - владения основной терминологией по охране труда, гражданской обороне;                                                                                                                                                                       |
| 3.3.2      | - измерения на рабочих местах параметров вредных и опасных производственных факторов;                                                                                                                                                         |
| 3.3.3      | - выбора, оценки состояния и пригодности к работе средств коллективной и индивидуальной защиты работников;                                                                                                                                    |
| 3.3.4      | - подготовки документов по охране труда, которые разрабатывают на предприятиях;                                                                                                                                                               |
| 3.3.5      | - расследования несчастных случаев на производстве и оформления соответствующих документов;                                                                                                                                                   |
| 3.3.6      | - разработки инструкций и проведения инструктажей по охране труда на рабочем месте;                                                                                                                                                           |
| 3.3.7      | - проведения специальной оценки условий труда на рабочих местах                                                                                                                                                                               |

| 4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)                                           |                |       |                      |                                                                   |            |             |                                                        |
|-----------------------------------------------------------------------------------------|----------------|-------|----------------------|-------------------------------------------------------------------|------------|-------------|--------------------------------------------------------|
| Наименование разделов и тем /вид занятия/                                               | Семестр / Курс | Часов | Компетенции          | Литература                                                        | Инте ракт. | Прак. подг. | Примечание                                             |
| <b>Раздел 1. Человек и среда обитания, угрозы БЖ</b>                                    |                |       |                      |                                                                   |            |             |                                                        |
| Введение в безопасность. Основные понятия /Лек/                                         | 4              | 2     | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 2          | 0           | Обсуждение материала в ходе мультимедийной презентации |
| Концепция обеспечения безопасности /Лек/                                                | 4              | 2     | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0          | 0           | опрос                                                  |
| Психофизиологические основы безопасности труда /Ср/                                     | 4              | 2     | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0          | 0           | эссе                                                   |
| <b>Раздел 2. Правовые и организационные основы охраны труда</b>                         |                |       |                      |                                                                   |            |             |                                                        |
| Введение в дисциплину охрана труда /Ср/                                                 | 4              | 2     | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0          | 0           | эссе                                                   |
| Требования ОТ в сельском хозяйстве /Ср/                                                 | 4              | 2     | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0          | 0           | опрос                                                  |
| Разработка инструкций по охране труда для работников, обучение и инструктажи по ОТ /Пр/ | 4              | 2     | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0          | 0           | защита работы                                          |
| Разработка инструкций по охране труда для работников, обучение и инструктажи по ОТ /Ср/ | 4              | 2     | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0          | 0           | эссе                                                   |
| Система управления ОТ в организациях /Лек/                                              | 4              | 2     | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 2          | 0           | Лекция визуализации с применением средств мультимедиа  |

|                                                                                                 |   |   |                      |                                                                   |   |   |               |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------------------|-------------------------------------------------------------------|---|---|---------------|
| Расследование и учет несчастных случаев на производстве /Ср/                                    | 4 | 2 | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 | 0 | эссе          |
| Надзор и контроль за соблюдением законодательства по ОТ /Ср/                                    | 4 | 2 | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 | 0 | эссе          |
| <b>Раздел 3. Основы производственной санитарии</b>                                              |   |   |                      |                                                                   |   |   |               |
| Исследование микроклимата /Пр/                                                                  | 4 | 2 | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 | 0 | защита работы |
| Исследование загрязнения воздушной среды токсичными и взрывчатыми газами. Вредные вещества /Пр/ | 4 | 2 | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 | 0 | защита работы |
| Производственная вентиляция и отопление /Ср/                                                    | 4 | 4 | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 | 0 | реферат       |
| Защита от вибраций /Ср/                                                                         | 4 | 2 | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 | 0 | эссе          |
| Защита от шума, инфразвука, ультразвука /Ср/                                                    | 4 | 2 | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 | 0 | эссе          |
| Защита от неионизирующих и ионизирующих излучений /Ср/                                          | 4 | 2 | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 | 0 | эссе          |
| Требования к бытовым зданиям и помещениям, санитарно-защитные зоны и санитарные разрывы /Ср/    | 4 | 2 | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 | 0 | эссе          |
| <b>Раздел 4. Основы техники безопасности</b>                                                    |   |   |                      |                                                                   |   |   |               |

|                                                                                          |   |   |                      |                                                                   |   |   |                   |
|------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------------------|-------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------|
| Технические средства обеспечения безопасности труда /Ср/                                 | 4 | 2 | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 | 0 | эссе              |
| Эксплуатация объектов повышенной опасности /Ср/                                          | 4 | 2 | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 | 0 | эссе              |
| Электробезопасность /Ср/                                                                 | 4 | 4 | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 | 0 | эссе              |
| Изучение средств тушения пожара /Пр/                                                     | 4 | 2 | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 | 0 | защита работы     |
| <b>Раздел 5. Доврачебная помощь пострадавшим</b>                                         |   |   |                      |                                                                   |   |   |                   |
| Основы медицинских знаний /Пр/                                                           | 4 | 2 | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 | 0 | защита работы     |
| Изучение методики и получение навыков оказания первой помощи при несчастных случаях /Пр/ | 4 | 2 | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 | 0 | защита работы     |
| <b>Раздел 6. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени</b>                        |   |   |                      |                                                                   |   |   |                   |
| Чрезвычайные ситуации /Пр/                                                               | 4 | 2 | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 2 | 0 | Учебная дискуссия |
| Источники техногенных ЧС /Пр/                                                            | 4 | 2 | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 | 0 | защита работы     |

|                                                                     |   |   |                      |                                                                   |   |   |                   |
|---------------------------------------------------------------------|---|---|----------------------|-------------------------------------------------------------------|---|---|-------------------|
| Источники военных ЧС /Ср/                                           | 4 | 4 | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 | 0 | реферат           |
| Поражающие факторы источников ЧС /Ср/                               | 4 | 2 | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 | 0 | эссе              |
| Опасности социальной сферы /Ср/                                     | 4 | 2 | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 | 0 | эссе              |
| <b>Раздел 7. Защита населения и территорий в ЧС</b>                 |   |   |                      |                                                                   |   |   |                   |
| Основы защиты населения в ЧС /Ср/                                   | 4 | 4 | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 | 0 | защита работы     |
| Система защиты населения и территорий в ЧС /Ср/                     | 4 | 4 | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 | 0 | собеседование     |
| Комплекс мероприятий, проводимых в целях защиты населения в ЧС /Ср/ | 4 | 2 | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 | 0 | опрос             |
| Укрытие персонала объекта и населения в защитных сооружениях /Пр/   | 4 | 2 | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 | 0 | защита работы     |
| Организация и проведение эвакуации /Лек/                            | 4 | 2 | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 | 0 | опрос             |
| Использование средств индивидуальной защиты /Пр/                    | 4 | 2 | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 2 | 0 | Учебная дискуссия |

|                                                                                                |   |   |                      |                                                                   |   |   |               |
|------------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------------------|-------------------------------------------------------------------|---|---|---------------|
| Защита населения и территорий при возникновении эпидемий /Ср/                                  | 4 | 4 | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 | 0 | реферат       |
| Защита населения и территорий при авариях на химически опасных объектах /Ср/                   | 4 | 4 | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 | 0 | эссе          |
| Противодействие терроризму /Лек/                                                               | 4 | 2 | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 | 0 | опрос         |
| Защита населения и территорий в ЧС природного характера /Пр/                                   | 4 | 2 | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 | 0 | защита работы |
| <b>Раздел 8. Оценка обстановки и действия на объектах экономики при чрезвычайных ситуациях</b> |   |   |                      |                                                                   |   |   |               |
| Выявление и оценка радиационной обстановки на объекте экономики /Ср/                           | 4 | 2 | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 | 0 | эссе          |
| Прогнозирование и оценка обстановки при авариях на химически опасных объектах /Ср/             | 4 | 2 | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 | 0 | эссе          |
| Основы ликвидации последствий заражения /Ср/                                                   | 4 | 4 | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 | 0 | реферат       |
| Изучение средств и методов дозиметрического контроля ионизирующих излучений /Пр/               | 4 | 2 | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 | 0 | защита работы |
| Устойчивость функционирования объектов экономики в условиях чрезвычайных ситуаций /Ср/         | 4 | 4 | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 | 0 | эссе          |

|                                                                                            |   |   |                      |                                                                   |   |   |       |
|--------------------------------------------------------------------------------------------|---|---|----------------------|-------------------------------------------------------------------|---|---|-------|
| <b>Раздел 9. Экономические последствия и материальные затраты на обеспечение БЖ</b>        |   |   |                      |                                                                   |   |   |       |
| Экономические механизмы управления безопасностью труда /Лек/                               | 4 | 2 | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 | 0 | опрос |
| Возмещение ущерба пострадавшим при несчастных случаях и профессиональных заболеваниях /Ср/ | 4 | 2 | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2<br>Э1 Э2 Э3 Э4<br>Э5 | 0 | 0 | эссе  |
| Зачет /Зачёт/                                                                              | 4 | 0 | УК-8.1 УК-8.2 УК-8.3 | Л1.1<br>Л1.2Л2.1<br>Л2.2<br>Л2.3Л3.1<br>Л3.2                      | 0 | 0 |       |

## 5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

### 5.1. Примерный перечень вопросов к зачету

Вопросы для оценки знаний теоретического курса

1. Цели и задачи дисциплины БЖ.
2. Основные термины и определения БЖ.
3. Принципы, методы, аксиомы БЖ. Опасность. Безопасность. Системы безопасности.
4. Концепция общественной безопасности.
5. Культура, мировоззрение и миропонимание.
6. С.х. производство, его уникальность.
7. Теоретические основы защиты населения в ЧС.
8. Предупреждение ЧС.
9. Способы и мероприятия по защите населения в ЧС.
10. Планирование защиты населения в ЧС.
11. Оповещение персонала объекта экономики и населения о ЧС.
12. Выбор и осуществление режимов радиационной и химической разведки.
13. Проведение противозидемических, санитарно-гигиенических и специ-альных профилактических мероприятий.
14. Основные понятия и общие положения об эвакуации.
15. Организация эвакуации населения. Эвакуационные органы, их структура и задачи.
16. Планирование эвакуации населения.
17. Обеспечение эвакуации населения.
18. Особенности сельского хозяйства.
19. Общие положения ОТ и здоровья работников сельского хозяйства.
20. Охрана труда женщин, подростков и других работников.
21. Регулирование трудовых отношений в сельском хозяйстве
22. Единицы измерения ионизирующих излучений.
23. Поражающее воздействие радиоактивного загрязнения.
24. Мероприятия, проводимые в режиме повседневной деятельности.
25. Основные принципы, задачи и функции системы управления ОТ (СУОТ).
26. Структура СУОТ.
27. Внедрение и функционирование СУОТ.
28. Контроль и оценка деятельности СУОТ.
29. Социально-экономическое значение, экономический механизм и источ-ники финансирования ОТ.
30. Экономические последствия от производственного травматизма и про-фессиональных заболеваний.
31. Экономический эффект мероприятий по улучшению условий и ОТ.
32. Экономическая эффективность мероприятий по улучшению условий и ОТ.

Вопросы на оценку понимания/умений

1. Что может быть причиной опасного природного явления.
2. Что позволяет сделать знание причин возникновения ЧС.
3. Как определяется разрушительное действие ураганов.
4. Как подразделяются землетрясения в зависимости от глубины очага.

5. В каких случаях можно предположить гипертонический криз/
6. Объясните, как наступает фибрилляция.
7. В каком случае необходим непрямой массаж сердца.
8. Какие объекты относятся к ПОО.
9. Чем обусловлены последствия радиационной аварии.
10. Какие бывают ОХВ по степени опасности.
11. Как рассчитывается токсическая доза.
12. Дайте определение пожара.
13. Что такое радиационная авария.
14. Что происходит с человеком при радиационном воздействии.
15. Какие бывают ОХВ по степени опасности и токсичности воздействия.
16. Назовите основные способы защиты населения.
17. Как осуществляется подготовка населения к действиям в ЧС.
18. Приведите комплекс мер по обеспечению защиты населения в ЧС.
19. Что должна характеризовать Декларация безопасности промышленного объекта.
20. В каких целях проводятся штабные учения.
21. Какое назначение имеют убежища в городах и населенных пунктах.
22. Как можно сократить время заполнения убежищ.
23. Как можно эвакуироваться из заваленного убежища.
24. Что устанавливают во входах для защиты от действия ударной волны.
25. Чем нужно руководствоваться при выборе СИЗ.
26. Чем характеризуются защитные свойства фильтрующих материалов.
27. Для чего предназначены регенеративные патроны.
28. Какие газоанализаторы в настоящее время используются в РФ.
29. Как осуществляется контроль за содержанием кислорода и ПДК токсичных и взрывчатых газов.
30. Назовите основные государственные документы, регламентирующие уровни облучения персонала и населения.

#### **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**

Тематика эссе

1. Наводнение как потенциально опасное явление.
2. Правила поведения при опасных природных явлениях.
3. Современный облик вооруженных сил РФ.
4. Осторожно – сотовый телефон.
5. План ГО объекта.
6. Профилактика потребления алкоголя.
7. Брестская крепость. Несгибаемый майор Гаврилов.
8. Правда и мифы о табаке.
9. Организация защиты от терактов, взрывов, пожаров, эпидемий и вызванные ими ЧС.
10. Несчастные случаи на воде.
11. Паутина тоталитарных сект.
12. Стратегические задачи развития российского образования.
13. Гельминтозы и их профилактика.
14. Сталинградская битва. За Волгой для нас земли нет.
15. Великая Отечественная война. Рожденный побеждать.
16. Великая Отечественная война. Рожденный для боя.
17. Великая Отечественная война. Ковали победу в тылу.
18. Войска ВДВ. Расплескалась синева по беретам.
19. Высшие награды России.
20. Перспективы развития системы МЧС.
21. Особенности технологии ведения аварийно-спасательных работ в условиях природной среды.
22. МПВО: что привело к ее созданию.
23. О первой помощи пострадавшим в ДТП.
24. Единая государственная система предупреждения и ликвидации ЧС.
25. Положение о подготовке населения в области защиты от ЧС природного и техногенного характера.
26. Наноробототехнологии и проблемы безопасности их использования.
27. Биологические угрозы сегодня.
28. Когда звук и музыка не в радость.
29. Алкоголизм – духовная смерть.
30. Основы единой государственной политики РФ в области гражданской обороны на период до 2020 г.
31. Химическая угроза терроризма.
32. Безопасность во время массовых мероприятий.
33. Природные пожары и здоровье населения.

34. Коварная жара.  
 35. Об охране здоровья граждан от воздействия окружающего табачного дыма и последствий потребления табака. ФЗ РФ от 23.02.13. № 15-ФЗ.  
 36. Личная безопасность в ЧС.

## 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 | Беляков Г. И.       | Безопасность жизнедеятельности на производстве. Охрана труда: учебник          | СПб.: Лань, 2006  | 96       |
| Л1.2 | Плющиков В. Г.      | Безопасность жизнедеятельности в отраслях агропромышленного комплекса: учебник | М.: КолосС, 2010  | 20       |

#### 6.1.2. Дополнительная литература

|      | Авторы, составители                                  | Заглавие                                                                            | Издательство, год | Колич-во           |
|------|------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------|-------------------|--------------------|
| Л2.1 | Шкрабак В. С.,<br>Луковников А. В.,<br>Тургиев А. К. | Безопасность жизнедеятельности в сельскохозяйственном производстве: учебное пособие | М.: КолосС, 2003  | 26                 |
| Л2.2 | Зотов Б. И.,<br>Курдюмов В. И.                       | Безопасность жизнедеятельности на производстве: учебник                             | М.: Колос, 2003   | 25                 |
| Л2.3 | Плющиков В. Г.                                       | Безопасность жизнедеятельности в отраслях агропромышленного комплекса: учебник      | М.: КолосС, 2013  | Электронный ресурс |

#### 6.1.3. Методические разработки

|      | Авторы, составители                      | Заглавие                                  | Издательство, год                        | Колич-во |
|------|------------------------------------------|-------------------------------------------|------------------------------------------|----------|
| Л3.1 | Хван Т. А., Хван П. А.                   | Безопасность жизнедеятельности: практикум | Ростов н/Д: Феникс, 2007                 | 0        |
| Л3.2 | Зайцев П. В., Ларкин С. В., Зайцев С. П. | Безопасность жизнедеятельности: практикум | Чебоксары: ФГБОУ ВО Чувашская ГСХА, 2017 | 0        |

### 6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

|    |                                                                                             |
|----|---------------------------------------------------------------------------------------------|
| Э1 | Нормативная документация по охране труда                                                    |
| Э2 | Официальный сайт МЧС                                                                        |
| Э3 | Федеральная служба государственной статистики                                               |
| Э4 | Российское образование. Федеральный образовательный портал: учреждения, программы стандарты |
| Э5 | Научно-практический и учебно-методический журнал БЖД                                        |

#### 6.3.1 Перечень программного обеспечения

|          |                                                                                     |
|----------|-------------------------------------------------------------------------------------|
| 6.3.1.1  | OC Windows XP                                                                       |
| 6.3.1.2  | SuperNovaReaderMagnifier                                                            |
| 6.3.1.3  | 1С: Предприятие 8. Сельское хозяйство. Комплект для обучения в высших и средних УЗ. |
| 6.3.1.4  | Visio 2016                                                                          |
| 6.3.1.5  | Office 2007 Suites                                                                  |
| 6.3.1.6  | GIMP                                                                                |
| 6.3.1.7  | MozillaThinderbird                                                                  |
| 6.3.1.8  | 7-Zip                                                                               |
| 6.3.1.9  | Справочная правовая система КонсультантПлюс                                         |
| 6.3.1.10 | Электронный периодический справочник «Система Гарант»                               |
| 6.3.1.11 | OC Windows 7                                                                        |
| 6.3.1.12 | Ubuntu (Mint)                                                                       |
| 6.3.1.13 | LibreOffice                                                                         |

#### 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. <a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>                                                                           |
| 6.3.2.2 | 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. <a href="http://www.studentlibrary.ru">http://www.studentlibrary.ru</a>                                          |
| 6.3.2.3 | 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. <a href="http://znanium.com/">http://znanium.com/</a>                                                                                      |
| 6.3.2.4 | Электронная библиотечная система «ЭБС ЮРАЙТ <a href="http://www.biblio-online.ru">www.biblio-online.ru</a> ». 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. <a href="https://www.biblio-online.ru/">https://www.biblio-online.ru/</a> |
| 6.3.2.5 | Электронный периодический справочник «Система ГАРАНТ». Полнотекстовый, обновляемый. Доступ по локальной сети академии                                                                                                                                                                                                                                                                                                |
| 6.3.2.6 | Национальная электронная библиотека. Доступ посредством использования сети «Интернет» на 32 терминала доступа. <a href="https://нэб.рф/">https://нэб.рф/</a>                                                                                                                                                                                                                                                         |

## 7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

| Аудитория | Вид работ | Назначение                           | Оснащенность                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                                    |
|-----------|-----------|--------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| 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     | Лек       | 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.)                                                                                                                                                                                                                                                                                        |
| 123       |           | Помещение для самостоятельной работы | Компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации (19 шт.), столы (17 шт.), компьютерный стол 6-и местный (3 шт.), стулья ученические (34 шт.), стулья п/м (18 шт.), стеллажи с литературой, видеоувеличитель Optelec Wide Screen (1 шт.)                                                                                                                                                                                                  |

## 8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Методика изучения курса предусматривает наряду с лекциями и практическими занятиями, организацию самостоятельной работы студентов, проведение консультаций, руководство докладами студентов для выступления на научно-практических конференциях, осуществление текущего, промежуточного форм контроля.

Система знаний по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» формируется в ходе аудиторных и внеаудиторных (самостоятельных) занятий. Используя лекционный материал, учебники и учебные пособия, дополнительную литературу, проявляя творческий подход, студент готовится к практическим занятиям, рассматривая их как пополнение, углубление, систематизацию своих теоретических знаний.

Для освоения дисциплины студентами необходимо:

1. Посещать лекции, на которых в сжатом и системном виде излагаются основы дисциплины: даются определения понятий, определений, законов, способов и методов защиты персонала объектов и населения от опасностей, 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.

2. Посещать практические занятия, к которым следует готовиться и активно на них работать. Задание к практическому занятию выдает преподаватель. Задание включает в себя основные вопросы, задачи, тесты и рефераты для самостоятельной работы, литературу. Практические 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 практических 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. Практическое занятие заканчивается подведением итогов: выводами по теме и выставлением оценок.

3. Систематически заниматься самостоятельной работой, которая включает в себя изучение нормативных документов, материалов учебников и статей из технической литературы, решение задач, написание докладов, рефератов. 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.

При изучении дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» следует усвоить:

- основную нормативную базу дисциплины
- основные показатели травматизма, профессиональных заболеваний, пожаров, чрезвычайных ситуаций в стране и пути их предупреждения;
- вопросы регулирования труда отдельных категорий работников и компенсации за работу во вредных, опасных и особых условиях труда, а также за утраченное на производстве здоровье;
- порядок надзора и контроля за соблюдением законодательства по охране труда, гражданской обороне и пожарной безопасности, расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний;
- требования производственной санитарии, предъявляемые к устройству и содержанию производственных помещений и рабочих мест;
- требования техники безопасности к производственным помещениям, технологическим процессам, оборудованию, машинам, инструментам, сырью, готовой продукции, а также к технологии выполнения отдельных видов работ;
- ответственность за нарушение требований охраны труда и гражданской обороны.

Требования, предъявляемые к выполнению контрольных заданий. При выполнении контрольных заданий следует:

1. Получить четкий ответ на все вопросы, содержащиеся в контрольном задании.
2. Максимально четко изложить способ выполнения контрольного задания.
3. Оформить задание в соответствии с предъявленными требованиями.
4. По возможности, осуществить проверку полученных результатов.

По согласованию с преподавателем или по его заданию студенты могут готовить рефераты по отдельным темам дисциплины. Основу докладов составляет, как правило, содержание подготовленных студентами рефератов. Качество учебной работы студентов преподаватель оценивает по результатам тестирования и зачета. Тестирование организовывается в компьютерных классах. Все вопросы тестирования обсуждаются на лекционных и практических занятиях. Подготовка к зачету предполагает изучение конспектов лекций, рекомендуемой литературы и других источников, повторение материалов практических занятий.

## **ПРИЛОЖЕНИЯ**

Приложение 1 (МУ к ФОС).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 \_\_\_\_\_