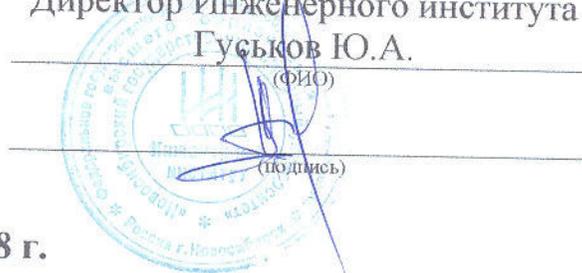


**ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ**  
**Кафедра техносферной безопасности и электротехнологий**

Рег. № Том-22.30  
 « 04 » октября 2022г.

**УТВЕРЖДАЮ:**  
 Директор Инженерного института  
 Гуськов Ю.А.



**ФГОС 2018 г.**  
**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**ФТД.01 Организация охраны труда в АПК**

Шифр и наименование дисциплины

**44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям)**

Код и наименование направления подготовки

**Технические системы и роботизация производства**

Направленность (профиль)

Курс:   2  

Семестр:   3  

Факультет: Инженерный институт

  очная  

очная, заочная, очно-заочная

**Объем дисциплины (модуля)**

| Вид занятий                                      | Объем занятий<br>[зачетных ед./часов] |         |              | Семестр  |
|--|---------------------------------------|---------|--------------|----------|
|  | очная                                 | заочная | очно-заочная |          |
| <b>Общая трудоемкость по учебному плану</b>      | <b>3 / 108</b>                        |         |              | <b>3</b> |
| В том числе,                                     |                                       |         |              |          |
| <b>Контактная работа</b>                         | <b>32</b>                             |         |              | <b>3</b> |
| Занятия лекционного типа                         | 10                                    |         |              |          |
| Занятия семинарского типа                        | 22                                    |         |              |          |
| <b>Самостоятельная работа, всего</b>             | <b>76</b>                             |         |              | <b>3</b> |
| В том числе:                                     |                                       |         |              |          |
| Курсовой проект / курсовая работа                |                                       |         |              |          |
| Контрольная работа / реферат / РГР               | Кр                                    |         |              | 3        |
| Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой | 3                                     |         |              | 3        |

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – магистратуры по направлению подготовки 44.04.04 Профессиональное обучение (по отраслям), утвержденного приказом Минобрнауки России от 22.02.2018 №129

**Программу разработал:**

доцент кафедры ТБиЭ, к.т.н.  
(должность)

  
подпись

В.А. Понуровский  
ФИО

## 1 Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотносящиеся с результатами освоения образовательной программы

Дисциплина «Организация охраны труда в АПК» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ПКР-1, ПКВ-2

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

| Код и наименование компетенции  | Код и наименование индикатора достижения компетенции  | Запланированные результаты обучения  |
|---|---|--|
| ПКР-1 Способен преподавать учебные курсы, дисциплины (модули), проводить отдельные виды учебных занятий по программам бакалавриата, ДПП | ИПКР-1.1. Знает структуру педагогического процесса, особенности организации образовательного процесса по программам ВО и ДПП; преподаваемую область научного (научно-технического) знания и (или) профессиональной деятельности; требования ФГОС ВО и иных нормативных документов, регламентирующих содержание профессионального образования и организацию образовательного процесса; требования охраны труда при проведении учебных занятий и (или) организации деятельности обучающихся на практике по программам бакалавриата, ДПП | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности;</li> <li>- требования охраны труда при проведении учебных занятий;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применять методы анализа взаимодействия человека его деятельности со средой обитания;</li> <li>- организовывать деятельность обучающихся на практике по программам бакалавриата;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов;</li> <li>– методами обеспечения безопасности среды обитания.</li> </ul>  |
| ПКВ-2 Способен разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных коллективов и управлять их деятельностью               | ИПКВ-2.9 Осуществляет контроль соблюдения правил и норм охраны труда, требований пожарной и экологической безопасности, проводит инструктаж по охране труда, разрабатывает и реализует мероприятия по предупреждению производственного травматизма  | <p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– основные техногенные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду;</li> <li>– особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>– действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности;</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– идентифицировать основные опасности среды обитания человека, оценивать риск их реализации, выбирать методы защиты от опасностей и способы комфортных условий жизнедеятельности, проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере профессиональной деятельности;</li> <li>– применять методы анализа взаимодействия человека его деятельности со средой обитания;</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов;</li> <li>– методами обеспечения безопасности среды обитания.</li> </ul> |

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина «Организация охраны труда в АПК» относится к факультативам.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин, связанных с безопасностью жизнедеятельности и является основой для последующего прохождения преддипломной практики.

## 3. Содержание дисциплины (модуля)

Распределение часов по темам и видам занятий представляется в таблице 2 по каждой форме обучения.

Таблица 2.1 Очная форма

| № п/п | Наименование разделов и тем  | Количество часов |                  |                     |               | Формируемые компетенции (ОК, ОПК) |
|-------|--|------------------|------------------|---------------------|---------------|-----------------------------------|
|       |  | Лекции (Л)       | Вид занятий (ЛР) | Самост. Работа (СР) | Всего по теме |                                   |
| 1     | <i>Раздел 1. Основные принципы обеспечения безопасности труда в АПК</i>              |                  |                  |                     |               |                                   |
| 1.1   | Основные принципы обеспечения охраны труда.  | 2                | 4                | 5                   | 11            | ПКР-1, ПКВ-2                      |
| 2     | <i>Раздел 2. Правовые основы охраны труда</i>  |                  |                  |                     |               |                                   |
| 2.1   | Правовые основы обеспечения безопасности.  | 1                | 4                | 7                   | 11            | ПКР-1, ПКВ-2                      |
| 2.2   | Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.           | 1                | 4                | 7                   | 11            | ПКР-1, ПКВ-2                      |
| 3     | <i>Раздел 3. Система управления охраной труда в АПК</i>                              |                  |                  |                     |               |                                   |
| 3.1   | Организация системы управления охраной труда.  | 2                | 4                | 7                   | 13            | ПКР-1, ПКВ-2                      |
| 3.2   | Контроль результативности охраны труда в АПК.  | 2                | 2                | 7                   | 11            | ПКР-1, ПКВ-2                      |
| 4     | <i>Раздел 4. Основы предупреждения профессиональной заболеваемости и травматизма</i> |                  |                  |                     |               |                                   |
| 4.1   | Основы профилактики профессиональных заболеваний.                                    | 2                | 4                | 9                   | 13            | ПКР-1, ПКВ-2                      |
| 4.2   | Специальная оценка условий труда в АПК.  | 2                | 2                | 9                   | 13            | ПКР-1, ПКВ-2                      |
|       | Подготовка и написание контрольной работы  |                  |                  | 12                  | 12            |                                   |
|       | Подготовка к экзамену  |                  |                  | 9                   | 9             |                                   |
|       | <b>Итого</b>   | <b>12</b>        | <b>24</b>        | <b>72</b>           | <b>108</b>    |                                   |

Учебная деятельность состоит из лекций, практических занятий, самостоятельной работы, контрольной работы.

### 3.1. Содержание отдельных разделов и тем

#### Раздел 1. Основные Принципы Обеспечения Безопасности Труда. Введение

*Основные принципы обеспечения безопасности труда в АПК. Идентификация опасностей и оценка риска. Оценка уровня безопасности. Основные принципы обеспечения охраны труда. Понятие «охрана труда». Состояние условий труда в*

Российской Федерации и в АПК. Экономическое обеспечение охраны труда. Понятие «безопасность». Краткая характеристика разновидностей систем безопасности. *Риск* – измерение риска, разновидности риска. Профессиональный, индивидуальный, коллективный, приемлемый, мотивированный, немотивированный риски. Понятие социально приемлемого риска.

## **Раздел 2. Правовые Основы Охраны Труда**

### ***Тема 2.1. Правовые основы обеспечения безопасности***

Правовые источники охраны труда. Государственная политика в сфере охраны труда. Гарантии права работников на безопасный труд. Основные принципы государственного регулирования в сфере охраны труда в АПК. Основы принятия и применения государственных нормативных требований охраны труда. Виды подзаконных нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования охраны труда. Нормативные акты по безопасности. Система стандартов безопасности труда ССБТ. Нормативные документы в строительстве, по пожарной безопасности. Санитарные нормы и правила. Правила и нормы по охране труда. Требования и нормы в АПК. Действие локальных нормативных актов, содержащих нормы трудового права.

### ***Тема 2.2 Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда***

Обязанности работодателя по охране труда. Основные мероприятия по организации работы по охране труда. Организация службы по охране труда. Распределение обязанностей работодателя по охране труда среди работников. *Организация контроля по охране труда*. Первый уровень контроля – уровень производственного объекта. Второй уровень контроля – уровень функционального подразделения организации. Третий уровень контроля – уровень организации в целом. Порядок оформления результатов проверок. Использование услуг специализированных организаций в сфере охраны труда.

## **Раздел 3. Система Управления Охраной Труда В АПК**

### ***Тема 3. 1. Организация системы управления охраной труда.***

Основные принципы, элементы, понятия и термины современных систем управления. Основные документы по системам управления охраной труда. Требования к системе управления охраной труда. Управление рисками. Планирование мероприятий и функционирования системой управления охраной труда. Программа улучшения условий и охраны труда. Структура работ и распределение ответственности по охране труда. Распределение обязанностей по охране труда. Обучение, квалификация и компетентность персонала. Информирование и инструктирование персонала. Подготовленность к аварийным ситуациям. Передача и обмен информацией. Документация системы управления охраной труда. Управление производственно-технологическими операциями. Документация и отчетность по охране труда. Организация документооборота по охране труда. Номенклатура дел по охране труда в АПК. Документация по охране труда на рабочих местах. Отчетность по охране труда.

### ***Тема 3. 2. Контроль результативности охраны труда в АПК***

Методы периодической оценки состояния охраны труда. Несоответствия, противоречия, корректирующие действия. Аварии, несчастные случаи и происшествия. Записи и управление записями. Аудит системы управления охраной труда. Рассмотрение (анализ) руководством организации функционирования системы управления охраной труда. Совершенствование системы управления охраной

труда. Предупреждающие и корректирующие действия. Непрерывное совершенствование. Социальное партнерство работодателя и работников в сфере охраны труда. Комитеты (комиссии) по охране труда. Требования к членам комитета. Задачи и функции комитета (комиссии). Уполномоченные (доверенные) лица по охране труда. Планирование мероприятий по охране труда и разработка программ по улучшению условий и охраны труда. Коллективный договор.

#### **Раздел 4. Основы предупреждения профессиональной заболеваемости и травматизма**

##### ***Тема 4.1. Основы профилактики профессиональных заболеваний***

Профессиональный отбор работников. Предварительные и периодические медицинские осмотры. Обеспечение работников молоком или другими равноценными продуктами. Правила выдачи бесплатного лечебно-профилактического питания. Санитарно-бытовое и лечебно-профилактическое обслуживание работников. Требования к проектированию и размещению лечебно-бытовых помещений.

##### ***Тема 4.2. Специальная оценка условий труда в АПК***

Общие положения Федерального закона от 28 декабря 2013 г. № 426-ФЗ «О специальной оценке условий труда». Цели и задачи специальной оценки условий труда в АПК. Права и обязанности работодателя в связи с проведением специальной оценки условий труда. Права и обязанности работника в связи с проведением специальной оценки условий труда. Права и обязанности организации в связи с проведением специальной оценки условий труда. Применение результатов проведения специальной оценки условий труда. Организация проведения специальной оценки условий труда. Подготовка к проведению специальной оценки условий труда. Идентификация потенциально вредных и (или) опасных производственных факторов.

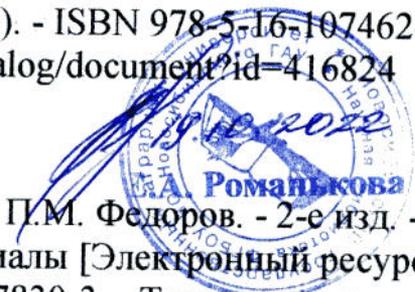
#### **4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)**

##### **4.1. Список основной литературы**

1. Пачурин Г. В. Охрана труда. Методика проведения исследований несчастных случаев на производстве: учеб. пособие / Г.В. Пачурин, Н.И. Щенников, Т.И. Курагина; под общ. ред. Г.В. Пачурина. - 2-е изд., доп. - Москва: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2023. - 143 с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-107462-6. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=416824>

##### **4.2. Список дополнительной литературы**

1. Федоров, П. М. Охрана труда: практ. пособие / П.М. Федоров. - 2-е изд. - Москва: РИОР: ИНФРА-М, 2022. - 156 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа <http://znanium.com>]. - ISBN 978-5-16-107830-3. - Текст: электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/document?id=391924>



### 4.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Таблица 3. Перечень информационных ресурсов

| № п/п | Наименование  | Адрес   |
|-------|---|---|
| 1.    | Официальный сайт Минсельхоза России   | <a href="http://www.mcx.ru/">http://www.mcx.ru/</a>   |
| 2.    | Аграрная российская информационная система  | <a href="http://aris.ru/">http://aris.ru/</a>   |
| 3.    | Единый сервисный портал Минсельхоза России  | <a href="http://service.mcx.ru/Home/RegistersAndRegisters">http://service.mcx.ru/Home/RegistersAndRegisters</a> |
| 4.    | Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности                                 | <a href="http://www.garant.ru.">http://www.garant.ru.</a>   |
| 5.    | Первая помощь при ожогах  | <a href="http://www.medn.ru/pervaia_pomoch/10.htm">http://www.medn.ru/pervaia_pomoch/10.htm</a>                 |
| 6.    | Информационное обеспечение, противопожарная пропаганда и обучение в области пожарной безопасности | <a href="http://www.fireman.ru/bd/nastavl/4n7.htm">http://www.fireman.ru/bd/nastavl/4n7.htm</a>                 |
| 7.    | Гришаев В.В. Риск и общество: дискуссия о понятии риска   | <a href="http://ecsocman.hse.ru/text/18728811">http://ecsocman.hse.ru/text/18728811</a>                         |
| 8.    | Управление риском. Риск. Устойчивое развитие. Синергетика   | <a href="http://filosofy.vuzlib.net/book_o056_5.html">http://filosofy.vuzlib.net/book_o056_5.html</a>           |

### 4.4. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модулю) и самостоятельной работы

1. Организация охраны труда в АПК: методические указания по самостоятельной работе и выполнению контрольных работ / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер. ин-т; сост. Н.И. Мармулева, В.А. Понуровский. – Новосибирск, 2019. – 22 с.

2. Организация охраны труда в АПК: практикум / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер.ин-т; сост. Н.И. Мармулева. – Новосибирск, 2019. – 57 с.

### 4.5. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, и информационных справочных систем, наглядных пособий

Таблица 4. Перечень лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения

| № п/п | Наименование   | Тип лицензии или правообладатель |
|-------|--|----------------------------------|
| 1.    | <i>MS Windows 2007</i>                                       | <i>Microsoft</i>                 |
| 2.    | <i>MS Office 2007 prof (Word, Excel, Access, PowerPoint)</i> | <i>Microsoft</i>                 |
| 3.    | <i>Броузер Mozilla FireFox</i>                               | <i>Mozilla Public License</i>    |
| 4.    | <i>Почтовый клиент Thunderbird</i>                           | <i>Mozilla Public License</i>    |
| 5.    | <i>Файловый менеджер FreeCommande</i>                        | <i>Бесплатная</i>                |

Таблица 5. Перечень плакатов (по темам), карт, стендов, макетов, презентаций, фильмов и т.д.

| № п/п | Тип        | Наименование  | Примечание |
|-------|------------|---|------------|
| 1.    | Стенды     | Электробезопасность при напряжении до 1000в<br>Уголок охраны труда автомобилистов<br>Охрана труда при работе с ручным и электроинструментом<br>Безопасность при эксплуатации электроустановок | Ауд. 420   |
| 2.    | Макеты     | Пожарная сигнализация. Охранная сигнализация  | Ауд. 420   |
| 3.    | Стенды     | Первая медицинская помощь<br>Индивидуальные и коллективные средства защиты<br>Классификация ЧС<br>Действия работников в ЧС техногенного характера   | Ауд. 419   |
| 4.    | Стенды     | Уголок ГО<br>Пожарная безопасность  | Ауд. 419   |
| 5.    | Видеофильм | Доврачебная помощь (кровотечения и ранения, переломы, отравления, реанимация, ожоги, обморожения)   | 30 мин.    |
| 6.    | Видеофильм | Средства защиты   | 15 мин.    |
| 7.    | Видеофильм | Гражданская оборона   | 15 мин.    |
| 8.    | Видеофильм | Защита от чрезвычайных ситуаций   | 30 мин.    |
| 9.    | Видеофильм | Пожарная безопасность   | 15 мин.    |
| 10.   | Видеофильм | Безопасность труда на производстве  | 15 мин.    |
| 11    | Видеофильм | Основы радиационной безопасности  | 25 мин.    |
| 12    | Видеофильм | Действия населения при химически опасных авариях  | 30 мин.    |
| 13    | Видеофильм | Действия населения в зоне радиоактивного заражения  | 25 мин.    |
| 14    | Видеофильм | Очаг радиоактивного, химического и биологического заражения   | 35 мин.    |
| 15    | Видеофильм | Аварийно-восстановительные работы в очаге поражения   | 25 мин.    |

## 5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

| № аудитории | Тип аудитории   | Перечень оборудования  |
|-------------|---|--|
| Д-419       | «Лаборатория радиационной безопасности и чрезвычайных ситуаций»<br>Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной ат- | Дозиметрические приборы: ДП-5В, ДП-5Б, ИМД-5, ИД-1, ИМД-1Р, ДП -22, ДП-24, дозиметр – радиометр РКС-107, ДРГБ-01.<br>Приборы химической разведки ВПХР-МВ.<br>Средства защиты кожи – защитные костюмы Л-1, ЗФО.<br>Средства медицинской защиты: аптечка индивидуальная «Аполло», ИП-1, ИПП-11.<br>Тренажер первой медицинской помощи –«ВИТИМ -2-3У».<br>Средства индивидуальной защиты органов дыхания–противопылевые тканевые маски, респираторы РУ-60, У-2К, противогазы ГП-5, ГП-7 и др., полная защитная маска ЗМ600S, капюшоны «Феникс», СПИ -20, ГДЗКУ.<br>Телевидеокомплекс ТВК моноблок «LG», компьютер «Ади- |

|       |  |  |
|-------|--|--|
|       | тестации.  | тон», ноутбук «ASUS», «Тошиба», мультимедийный проектор «BENQ».  |
| Д-420 | «Лаборатория производственной безопасности, санитарии и гигиены труда»<br>Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. | <p>Прибор определения загазованности воздуха - газоанализатор УГ –2, газоанализатор Хоббит-Т.</p> <p>Приборы определения условий микроклимата – аспирационный психрометр, термограф, термометр, анемометр АРЭ чашечный электронный, анемометр чашечный У-5, барометр-анероид, барометр-анероид метеорологический БАММ-1, гигрограф, гигрометр, барограф, вентилятор, термогигрометр ТКА-ПКМ-20, прибор метеометр МЭС -200.</p> <p>Макет приборов измерения концентрации пыли в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны ИКП-1, аспиратор ПУ-4Э.</p> <p>Прибор измерения шума и вибрации–ВШВ-003М.</p> <p>Образцы огнетушителей разных типов: углекислотные, порошковые, воздушно-пенные.</p> <p>Измеритель сопротивления.</p> <p>Средства индивидуальной защиты органов дыхания–противопылевые тканевые маски, респираторы РУ-60, У-2К, противогазы ГП-5, ГП-7 и др., полная защитная маска ЗМ600S, капюшоны «Феникс», СПИ -20, ГДЗКУ.</p> <p>Измеритель освещенности люксметр Ю –116, люксметр-яркометр ТКА-ПКМ-02.</p> <p>Тренажер первой медицинской помощи –«ВИТИМ -2-3У».</p> <p>Средства медицинской защиты: аптечка индивидуальная «Аполло», ИП-1, ИПП-11.</p> <p>Телевидеокomплекc ТВК моноблок «LG», компьютер «Адитон», ноутбук «ASUS», «Тошиба», мультимедийный проектор «BENQ»</p> |

## 6. Порядок аттестации студентов по дисциплине

Для аттестации студентов по дисциплине (модулю) используется традиционная система контроля и оценки успеваемости обучающихся.

## 7. Согласование рабочей программы

Соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «29» сентября 2022 г. №7

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры протокол от «4» октября 2022 г. №2

Заведующий кафедрой

(должность)



подпись

Понуровский В.А.

ФИО

Зам. председателя учебно-методического совета ИИ

(должность)



подпись

Вульферт В.Я.

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «\_\_\_» \_\_\_ 20\_\_ г. №\_\_

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): \_\_\_\_\_  
нужное подчеркнуть

Зам. председателя учебно-методического совета

(должность)

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Новосибирского ГАУ, протокол от «\_\_\_» \_\_\_ 20\_\_ г. №\_\_

Изменений не требуется/изменения внесены в раздел(-ы): \_\_\_\_\_  
нужное подчеркнуть

Зам. председателя учебно-методического совета

(должность)

\_\_\_\_\_

подпись

\_\_\_\_\_

ФИО