

**ФГБОУ ВО Университет биотехнологий**  
**Кафедра техноферной безопасности и электротехнологий**

Рег. № АИБ-26.27  
« 27 » января 2026 г.

**УТВЕРЖДАЮ:**  
И.о. директора Инженерного института  
Мезенов А.А.



(ФИО)

(подпись)

ФГОС 2017 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

**Б1.О.27 Охрана труда на предприятиях в АПК**

Шифр и наименование дисциплины

**35.03.06 Агроинженерия**

Код и наименование направления подготовки

Технические системы и цифровизация производства; Электрооборудование и электротехнологии;  
Сервис технических сервис; Технические системы и роботизация пищевых производств

Направленность (профиль)

Курс: 4/5

Семестр: 8/9

Факультет: Инженерный институт

очная, заочная

очная, заочная, очно-заочная

**Объем дисциплины (модуля)**

Вид занятий	Объем занятий [зачетных ед./часов]			Семестр
	очная	заочная	очно-заочная	
<b>Общая трудоемкость по учебному плану</b>	<b>2/72</b>	<b>2/72</b>		<b>8/9</b>
В том числе,				
<b>Контактная работа</b>	<b>26</b>	<b>12</b>		
Занятия лекционного типа	10	4		
Занятия семинарского типа	16	8		
<b>Самостоятельная работа, всего</b>	<b>46</b>	<b>60</b>		
<b>В том числе:</b>				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат / РГР	Кр	Кр		8/9
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	З	З		8/9

Новосибирск 2026

Рабочая программа составлена на основании требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования – бакалавриат по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, утвержденного приказом Минобрнауки России от 23.08.2017 №813.

**Программу разработал:**

Доцент кафедры ТБиЭ, к.т.н.

(должность)



подпись

В.А. Понуровский

ФИО

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

Дисциплина «Охрана труда на предприятиях в АПК» в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом ПООП (при наличии) направлена на формирование следующих компетенций: ОК-8, ОПК-3, ПКО-3

Таблица 1. Связь результатов обучения с приобретаемыми компетенциями

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Запланированные результаты обучения
<p>УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций</p>	<p>ИУК-8.1 Умеет выявлять опасные и вредные факторы в повседневной и профессиональной деятельности. ИУК-8.2 Создает и поддерживает безопасные условия труда в рамках осуществляемой деятельности.</p>	<p><b>Знать:</b> Основные техногенные опасности, их свойства и характеристики, характер воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду; особенности обеспечения безопасных условий труда в сфере профессиональной деятельности; действующую систему нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности; <b>Уметь:</b> 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; применять методы анализа взаимодействия человека его деятельности со средой обитания; <b>Владеть:</b> законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов; методами обеспечения безопасности среды обитания.</p>
<p>ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов</p>	<p>ИОПК-3.1 Владеет методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве ИОПК-3.2 Выявляет и устраняет проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов ИОПК-3.3 Проводит профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и</p>	<p><b>Знать:</b> нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы охраны труда в сельском хозяйстве; <b>Уметь:</b> выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов; организовывать профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний; <b>Владеть:</b> методами обеспечения профилактики производственного травматизма и профессиональных заболеваний;</p>

	профессиональных заболеваний	
ПКО-3 Способен организовать эксплуатацию сельскохозяйственной техники	ИПКО-3.9. 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	<b>Знать:</b> правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности; <b>Уметь:</b> проводить инструктажи по охране труда, разрабатывать и реализовать мероприятия по предупреждению производственного травматизма; <b>Владеть:</b> методами организации безопасной эксплуатации сельскохозяйственной техники;

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

Дисциплина «Охрана труда на предприятиях в АПК» относится к обязательной части.

Данная дисциплина опирается на курсы дисциплин «Безопасность 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
		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	2	2	6	ОК-8, ОПК-3, ПКО-3
2	<i>Раздел 2. Правовые основы охраны труда</i>					
2.1	Правовые основы обеспечения безопасности.	1	2	3	6	ОК-8, ОПК-3, ПКО-3
2.2	Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.	1	4	4	9	ОК-8, ОПК-3, ПКО-3
3	<i>Раздел 3. Система управления охраной труда в АПК</i>					
3.1	Организация системы управления охраной труда.	2	2	4	8	ОК-8, ОПК-3, ПКО-3
3.2	Контроль результативности охраны труда в АПК.	2	2	4	8	ОК-8, ОПК-3, ПКО-3
4	<i>Раздел 4. Основы предупреждения профессиональной заболеваемости и травматизма</i>					
4.1	Основы профилактики профессиональных заболеваний.	1	2	4	7	ОК-8, ОПК-3, ПКО-3
4.2	Специальная оценка условий труда в АПК.	1	2	4	7	ОК-8, ОПК-3, ПКО-3

	Подготовка и написание контрольной работы			12	12	
	Подготовка к зачету			9	9	
	<b>Итого</b>	<b>10</b>	<b>16</b>	<b>46</b>	<b>72</b>	

Таблица 2.2 Заочная форма

№ п/п	Наименование разделов и тем	Количество часов				Формируемые компетенции
		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.	1	1	4	6	ОК-8, ОПК-3, ПКО-3
2	<i>Раздел 2. Правовые основы охраны труда</i>					
2.1	Правовые основы обеспечения безопасности.	1	1	6	8	ОК-8, ОПК-3, ПКО-3
2.2	Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.	1	1	6	8	ОК-8, ОПК-3, ПКО-3
3	<i>Раздел 3. Система управления охраной труда в АПК</i>					
3.1	Организация системы управления охраной труда.	1	2	6	9	ОК-8, ОПК-3, ПКО-3
3.2	Контроль результативности охраны труда в АПК.		1	6	7	ОК-8, ОПК-3, ПКО-3
4	<i>Раздел 4. Основы предупреждения профессиональной заболеваемости и травматизма</i>					
4.1	Основы профилактики профессиональных заболеваний.		1	6	7	ОК-8, ОПК-3, ПКО-3
4.2	Специальная оценка условий труда в АПК.		1	4	5	ОК-8, ОПК-3, ПКО-3
	Подготовка и написание контрольной работы			18	18	
	Подготовка к зачету			4	4	
	<b>Итого</b>	<b>4</b>	<b>8</b>	<b>60</b>	<b>72</b>	

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

### 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, инди-

видуальный, 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 охране 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**

✓ Пачурин, Г.В. Охрана труда. Методика проведения расследований несчастных случаев на производстве: учебное пособие / Г.В. Пачурин, Н.И. Щенников, Т.И. Курагина; под общ. ред. Г.В. Пачурина. — 2-е изд., доп. — Москва : ФОРУМ : ИНФРА-М, 2024. — 143 с. — (Высшее образование). - ISBN 978-5-00091-671-1. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2125145>. (ЭБС «Инфра-М»)

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

✓ Федоров, П. М. Охрана труда : практическое пособие / П. М. Федоров. — 7-е изд. — Москва : РИОР : ИНФРА-М, 2026. — 152 с. - ISBN 978-5-369-01987-0. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.ru/catalog/product/2226031> (ЭБС «Инфра-М»)



### 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, 2020. – 22 с.

2. Организация охраны труда в АПК: практикум / Новосиб. гос. аграр. ун-т. Инженер.ин-т; сост. Н.И. Мармулева. – Новосибирск, 2020. – 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 FreeCommander</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 Уголок охраны труда автомобилистов Охрана труда при работе с ручным и электроинструментом Безопасность при эксплуатации электроустановок	Ауд. 420
2.	Макеты	Пожарная сигнализация. Охранная сигнализация	Ауд. 420
3.	Стенды	Первая медицинская помощь Индивидуальные и коллективные средства защиты Классификация ЧС Действия работников в ЧС техногенного характера	Ауд. 419
4.	Стенды	Уголок ГО 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	Пожарная безопасность	15 мин.
8.	Видеофильм	Безопасность труда на производстве	15 мин.

## 5. Описание материально-технической базы

Таблица 6. Перечень используемых помещений:

№ аудитории	Тип аудитории	Перечень оборудования
Д-419	«Лаборатория радиационной безопасности и чрезвычайных ситуаций» Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.	Дозиметрические приборы: ДП-5В, ДП-5Б, ИМД-5, ИД-1, ИМД-1Р, ДП -22, ДП-24, дозиметр – радиометр РКС-107, ДРГБ-01. Приборы химической разведки ВПХР-МВ. Средства защиты кожи – защитные костюмы Л-1, ЗФО. Средства медицинской защиты: аптечка индивидуальная «Аполло», ИП-1, ИПП-11. Тренажер первой медицинской помощи –«ВИТИМ -2-3У». 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. Телевидеокомплекс ТВК моноблок «LG», компьютер «Адитон», ноутбук «ASUS», «Тошиба», мультимедийный проектор «BENQ».
Д-420	«Лаборатория производственной безопасности, санитарии и гигиены труда» Аудитория для проведения занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего	Прибор определения загазованности воздуха - газоанализатор УГ –2, газоанализатор Хоббит-Т. 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. Макет приборов измерения концентрации пыли в атмосферном воздухе и воздухе рабочей зоны ИКП-1, аспиратор ПУ-4Э.

	<p>контроля и промежуточной аттестации.</p>	<p>Прибор измерения шума и вибрации–ВШВ-003М.          Образцы огнетушителей разных типов: углекислотные, порошковые, воздушно-пенные.          Измеритель сопротивления.          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.          Измеритель освещенности люксметр Ю –116, люксметр-яркометр ТКА-ПКМ-02.          Тренажер первой медицинской помощи –«ВИТИМ -2-3У».          Средства медицинской защиты: аптечка индивидуальная «Аполло», ИП-1, ИПП-11.          Телевидеокомплекс 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 Университет биотехнологий, протокол от «25» декабря 2025 г. № 8

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры протокол от «13» января 2026г. №5

Заведующий кафедрой

(должность)



подпись

Понуровский В.А.

ФИО

Председатель методического совета ИИ

(должность)



подпись

Вульферт В.Я.

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от «  »        20   г. №  

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

Председатель методического совета ИИ

(должность)

\_\_\_\_\_

подпись

Вульферт В.Я.

ФИО

Рабочая программа обсуждена и соответствует учебному плану, утвержденному Ученым советом ФГБОУ ВО Университет биотехнологий, протокол от «  »        20   г. №  

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

Председатель методического совета ИИ

(должность)

\_\_\_\_\_

подпись

Вульферт В.Я.

ФИО