

ФГБОУ ВО Новосибирский ГАУ
Кафедра техносферной безопасности и электротехнологий

Рег. № АИБ-23.27
« 29 » августа 2023 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Директор Инженерного института
Гуськов Ю.А.



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

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	
Общая трудоемкость по учебному плану	2/72	2/72		8/9
В том числе,				
Контактная работа	26	12		
Занятия лекционного типа	10	4		
Занятия семинарского типа	16	8		
Самостоятельная работа, всего	46	60		
В том числе:				
Курсовой проект / курсовая работа				
Контрольная работа / реферат / РГР	Кр	Кр		8/9
Форма контроля экзамен / зачет / зачет с оценкой	З	З		8/9

Новосибирск 2023

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
УК-8 Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций	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.	Знать: 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; Уметь: 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; Владеть: законодательными и правовыми актами в области безопасности и охраны окружающей среды, требованиями к безопасности технических регламентов; методами обеспечения безопасности среды обитания.
ОПК-3 Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	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	Знать: нормативные правовые документы, регламентирующие вопросы охраны труда в сельском хозяйстве; Уметь: выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов; организовывать профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний; Владеть: методами обеспечения профилактики производственного травматизма и профессиональных заболеваний;

	профилактические мероприятия по предупреждению производственного травматизма и 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	Знать: правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности; Уметь: проводить инструктажи по охране труда, разрабатывать и реализовывать мероприятия по предупреждению производственного травматизма; Владеть: 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	
	2	3	4	5	6	7
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	2	2	4	8	ОК-8, ОПК-3,

	охраны труда в АПК.					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	
	Итого	10	16	46	72	

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	
	2	3	4	5	6	7
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	
	Итого	4	8	60	72	

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, 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 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

✓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, 2019. - 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	http://www.mcx.ru/
2.	Аграрная российская информационная система	http://aris.ru/
3.	Единый сервисный портал Минсельхоза России	http://service.mcx.ru/Home/RegistersAndRegisters
4.	Основные санитарные правила обеспечения радиационной безопасности	http://www.garant.ru.
5.	Первая помощь при ожогах	http://www.medn.ru/pervaia_pomoch/10.htm
6.	Информационное обеспечение, противопожарная пропаганда и обучение в области пожарной безопасности	http://www.fireman.ru/bd/nastavl/4n7.htm
7.	Гришаев В.В. Риск и общество: дискуссия о понятии риска	http://ecsocman.hse.ru/text/18728811
8.	Управление риском. Риск. Устойчивое развитие. Синергетика	http://filosofy.vuzlib.net/book_o056_5.html

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, 3ФО. 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 3М600S, 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,	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,

	текущего контроля и промежуточной аттестации.	<p>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>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 Новосибирского ГАУ, протокол от «25» мая 2023 г. №5

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры
протокол от «29» августа 2023 г. №1

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 Новосибирского ГАУ, 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 Новосибирского ГАУ, протокол от « »
 20 г. №

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

Председатель методического совета ИИ

(должность)

подпись

Вульферт В.Я.

ФИО