

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**



УТВЕРЖДАЮ

Декан факультета технологий и то-
вароведения

Высоцкая Е.А.

«20» июня 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ Б1.О.14 Охрана труда в отраслях АПК

Направление подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяй-
ственной продукции

Направленность Технология производства и переработки сельскохозяйственной продук-
ции

Квалификация выпускника – бакалавр

Факультет – технологии и товароведения

Кафедра процессов и аппаратов перерабатывающих производств

Разработчик(и) рабочей программы:
профессор, доктор биологических наук, доцент Высоцкая Елена Анатольевна

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции, утвержденным приказом Министра образования и науки Российской Федерации № 669 от 17 июля 2017

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры процессов и аппаратов перерабатывающих производств (протокол № 10 от 16 июня 2023 г.).

Заведующий кафедрой



Высоцкая Е.А.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией факультета технологии и товароведения
(протокол № 10 от 20 июня 2023 г.).

Председатель методической комиссии



(Колобаева А.А.)

Рецензент рабочей программы исполнительный директор компании
ОАО «Новонадеждинское» Мордвинов А.В.

1.1. Цель дисциплины

Формирование знаний, умений и навыков для обеспечения безопасных условий труда, сохранения жизни и здоровья работников в процессе производственной деятельности в отрасли АПК.

1.2. Задачи дисциплины

- Формирование знаний требований охраны труда в сельском хозяйстве и труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей;
- Формирование знаний санитарной и пожарной безопасности при техническом обслуживании и эксплуатации технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики при хранении и переработке продукции растениеводства и продуктов питания животного происхождения;
- Формирование умений разрабатывать мероприятия по повышению эффективности безопасности труда при производстве продукции растениеводства;
- Формирование умений проводить оценку условий труда на предприятиях
- Формирование навыков обеспечения безопасности работников в растениеводстве и животноводческой отрасли;
- Формирование навыков в разработке способов обеспечения безопасности труда работников в производственных и перерабатывающих отраслях растениеводческой специализации;

1.3 Предмет дисциплины

Предметом дисциплины являются система сохранения жизни и здоровья человека в процессе трудовой деятельности в условиях агропромышленного комплекса.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

Учебная дисциплина Охрана труда на предприятиях АПК – является обязательной дисциплиной входящей в обязательную часть образовательной программы.

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

- Безопасность жизнедеятельности
- Сельскохозяйственная экология

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	31	Способы и методы обеспечения безопасности и бесперебойного функционирования производственного процесса в условиях ЧС
		У1	Устранять проблемы, нарушающие выполнение производственного процесса
		Н1	Проведения профилактических мероприятий при выполнении производственных процессов
ПК-2	Способен разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производства продукции растениеводства	31	Требования охраны труда в сельском хозяйстве
		У1	Разрабатывать мероприятия по повышению эффективности безопасности труда при производстве продукции растениеводства
		Н1	Обеспечения безопасности работников в растениеводстве
ПК-7	Способен реализовывать технологии хранения и переработки продукции животноводства	31	Требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при техническом обслуживании и эксплуатации технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики на технологических линиях по производству продуктов питания животного происхождения
		32	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей
		Н1	Разработки мероприятий по охране труда работников животноводческой отрасли

3. Объём дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр	Всего
	8	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	4 / 144	4 / 144
Общая контактная работа, ч	60,15	60,15
Общая самостоятельная работа, ч	83,85	83,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	60,00	60,00
лекции	16	16,00
практические-всего	30	30,00
Самостоятельная работа при проведении учебных	75,00	75,00

занятий, ч		
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15
зачет	0,15	0,15
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
подготовка к зачету	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет

3.2. Заочная форма обучения

Показатели	Курс	Всего
	4	
Общая трудоёмкость, з.е./ч	4 / 144	4 / 144
Общая контактная работа, ч	14,15	14,15
Общая самостоятельная работа, ч	129,85	129,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	14,00	14,00
лекции	6	6,00
практические-всего	8	8,00
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	121,00	121,00
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15
зачет	0,15	0,15
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (ч)	8,85	8,85
подготовка к зачету	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации	зачет	зачет

4. Содержание дисциплины

4.1. Содержание дисциплины в разрезе разделов и подразделов

(приводится перечень разделов и подразделов дисциплины и их содержание)

Раздел 1. Правовые вопросы охраны труда

Подраздел 1.1. Введение в дисциплину

Подраздел 1.2. Организационно-правовые вопросы. Основные законодательные и нормативные акты по охране труда

Раздел 2. Производственный травматизм в сельском хозяйстве

Подраздел 2.1. Расследование и учет несчастных случаев на производстве

Подраздел 2.2. Методы анализа производственного травматизма

Раздел 3. Производственная санитария

Подраздел 3.1. Микроклимат в производственных помещениях.

Подраздел 3.2. Производственное освещение

Подраздел 3.3. Вредные производственные факторы

Раздел 4. Электробезопасность

Подраздел 4.1. Мероприятия по защите от поражения электрическим током

Подраздел 4.2 Защита от атмосферного электричества. Молниезащита зданий и сооружений

Раздел 5. Безопасность труда при выполнении работ в АПК

Подраздел 5.1. Безопасность труда работников растениеводческой отрасли

Подраздел 5.2. Безопасность труда работников животноводческой отрасли

4.2. Распределение контактной и самостоятельной работы при подготовке к занятиям по подразделам

4.2.1. Очная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Правовые вопросы охраны труда	4	-	2	8
Подраздел 1.1. Введение в дисциплину	2	-		-
Подраздел 1.2. Организационно-правовые вопросы. Основные законодательные и нормативные акты по охране труда	2	-	2	8
Раздел 2. Производственный травматизм в сельском хозяйстве	4	-	4	10
Подраздел 2.1. Расследование и учет несчастных случаев на производстве	2	-	2	5
Подраздел 2.2. Методы анализа производственного травматизма	2	-	2	5
Раздел 3. Производственная санитария	6	-	10	19
Подраздел 3.1 Микроклимат в производственных помещениях.	2	-	2	4
Подраздел 3.2 Производственное освещение	2	-	4	7
Подраздел 3.3 Вредные производственные факторы	2	-	4	8
Раздел 4. Электробезопасность	2	-	4	8
Подраздел 4.1 Мероприятия по защите от поражения электрическим током	1	-	2	4
Подраздел 4.2 Защита от атмосферного электричества. Молниезащита зданий и сооружений	1	-	2	4

Раздел 5. Безопасность труда при выполнении работ в отрасли АПК	8	-	16	30
Подраздел 5.1 Безопасность труда работников растениеводческой отрасли	4	-	8	15
Подраздел 5.2 Безопасность труда работников животноводческой отрасли	4	-	8	15
Всего	16		30	75

4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Правовые вопросы охраны труда	2	-	2	25
Подраздел 1.1. Введение в дисциплину	1	-	-	1
Подраздел 1.2. Организационно-правовые вопросы. Основные законодательные и нормативные акты по охране труда	1	-	2	24
Раздел 2. Производственный травматизм в сельском хозяйстве	-	-	-	15
Подраздел 2.1. Расследование и учет несчастных случаев на производстве	-	-	-	7
Подраздел 2.2. Методы анализа производственного травматизма	-	-	-	8
Раздел 3. Производственная санитария	2	-	4	30
Подраздел 3.1 Микроклимат в производственных помещениях	1	-	2	10
Подраздел 3.2 Производственное освещение	-	-	2	10
Подраздел 3.3 Вредные производственные факторы	1	-	-	10
Раздел 4. Электробезопасность	-	-	-	11
Подраздел 4.1 Мероприятия по защите от поражения электрическим током	-	-	-	6
Подраздел 4.2 Защита от атмосферного электричества. Молниезащита зданий и сооружений	-	-	-	5
Раздел 5. Безопасность труда при выполнении работ в АПК	2	-	2	40
Подраздел 5.1 Безопасность труда работников растениеводческой отрасли	1	-	1	20
Подраздел 5.2 Безопасность труда работников животноводческой отрасли	1	-	1	20
Всего	6	-	8	121

4.3. Перечень тем и учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч	
			форма обучения	
			оч-ная	заоч-ная
1	Введение в дисциплину	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / [Е. А. Андрианов [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013 .— С. 185-186 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf >.	-	1
2	Организационно-правовые вопросы. Основные законодательные и нормативные акты по охране труда	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / [Е. А. Андрианов [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013 .— С. 186-221 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf > Охрана труда [электронный ресурс] .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИН-ФРА-М", 2003 .—С. 3-21 <URL: http://new.znanium.com/go.php?id=63440 >	8	24
3	Расследование и учет несчастных случаев на производстве	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / [Е. А. Андрианов [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013 .— С. 226-230 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf > . Охрана труда [электронный ресурс] .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИН-ФРА-М", 2003 .—С. 240-241; 244-281 <URL: http://new.znanium.com/go.php?id=63440 >	5	7
4	Методы анализа производственного травматизма	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / [Е. А. Андрианов [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013 .— С. 231-235 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf >.	5	7,5

5	Микроклимат в производственных помещениях	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / [Е. А. Андрианов [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013 .— С. 236-245 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf >.	4	10
6	Производственное освещение	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / [Е. А. Андрианов [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013 .— С. 245-254 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf >	15,8 5	10
7	Вредные производственные факторы	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / [Е. А. Андрианов [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013 .— С. 254-266 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf >. Охрана труда [электронный ресурс] .— 1 .— Москва : ООО "Научно-издательский центр ИН-ФРА-М", 2003 .—С. 282-288; 244-281 <URL: http://new.znaniy.com/go.php?id=63440 >	8	10
8	Мероприятия по защите от поражения электрическим током	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / [Е. А. Андрианов [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013 .— С. 270-275 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf >	4	6
9	Защита от атмосферного электричества. Молниезащита зданий и сооружений	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / [Е. А. Андрианов [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013 .— С. 276-287 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf >	4	14,35
10	Безопасность труда работников растениеводческой отрасли	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / [Е. А. Андрианов [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013 .— С. 287-296 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf >	15	20

11	Безопасность труда животноводческой отрасли	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие / [Е. А. Андрианов [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013 .— С. 298-303 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf	15	20
Всего			83,8 5	129,8 5

5. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации и текущего контроля

5.1. Этапы формирования компетенций

Подраздел дисциплины	Компетенция	Индикатор достижения компетенции
Подраздел 1.1. Введение в дисциплину	ПК-2	31
Подраздел 1.2. Организационно-правовые вопросы. Основные законодательные и нормативные акты по охране труда	ПК-2	31
	ОПК-3	31
	ПК-7	32
Подраздел 2.1. Расследование и учет несчастных случаев на производстве	ПК-2	31
		У1
		Н1
Подраздел 2.2. Методы анализа производственного травматизма	ПК-2	31
Подраздел 3.1 Микроклимат в производственных помещениях	ОПК-3	У1
Подраздел 3.2 Производственное освещение	ОПК-3	У1
Подраздел 3.3 Вредные производственные факторы	ОПК-3	У1
Подраздел 4.1 Мероприятия по защите от поражения электрическим током	ПК-2	31
		Н1
Подраздел 4.2 Защита от атмосферного электричества. Молниезащита зданий и сооружений	ПК-2	31
		Н1
Подраздел 5.1 Безопасность труда работников растениеводческой отрасли	ПК-2	У1
		Н1
	ОПК-3	31
		Н
Подраздел 5.2 Безопасность труда работников животноводческой отрасли	ПК-7	31
		Н1

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки	
Академическая оценка по 2-х балльной шкале	не зачетно	зачтено

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на зачете

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя отличное знание освоенного материала и умение самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Зачтено, продвинутый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя хорошее знание освоенного материала и умение самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Зачтено, пороговый	Студент выполнил все задания, предусмотренные рабочей программой, отчитался об их выполнении, демонстрируя знание основ освоенного материала и умение решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент выполнил не все задания, предусмотренные рабочей программой или не отчитался об их выполнении, не подтверждает знание освоенного материала и не умеет решать стандартные задачи дисциплины даже с помощью преподавателя

Критерии оценки тестов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Содержание правильных ответов в тесте не менее 90%
Хорошо, продвинутый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 75%
Удовлетворительно, пороговый	Содержание правильных ответов в тесте не менее 50%
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Содержание правильных ответов в тесте менее 50%

Критерии оценки устного опроса

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент демонстрирует уверенное знание материала, четко выражает свою точку зрения по рассматриваемому вопросу, приводя соответствующие примеры
Зачтено, продвинутый	Студент демонстрирует уверенное знание материала, но допускает отдельные погрешности в ответе
Зачтено, пороговый	Студент демонстрирует существенные пробелы в знаниях материала, допускает ошибки в ответах
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент демонстрирует незнание материала, допускает грубые ошибки в ответах

Критерии оценки решения задач

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент уверенно знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает ошибок при ее выполнении.
Зачтено, продвинутый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, не допускает грубых ошибок при ее выполнении.
Зачтено, пороговый	Студент в целом знает методику и алгоритм решения задачи, допускает ошибки при ее выполнении, но способен исправить их при помощи преподавателя.
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент не знает методику и алгоритм решения задачи, допускает грубые ошибки при ее выполнении, не способен исправить их при помощи преподавателя.

Критерии оценки рефератов

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Структура, содержание и оформление реферата полностью соответствуют предъявляемым требованиям, обоснована актуальность темы, даны четкие формулировки, использованы актуальные источники информации, отсутствуют орфографические, синтаксические и стилистические ошибки
Зачтено, продвинутый	Структура, содержание и оформление реферата полностью соответствуют предъявляемым требованиям, обоснована актуальность темы, даны четкие формулировки, использованы актуальные источники информации, имеются отдельные орфографические, синтаксические и стилистические ошибки
Зачтено, пороговый	Структура, содержание и оформление реферата в целом соответствуют предъявляемым требованиям, обоснована актуальность темы, даны четкие формулировки, использованы как актуальные, так и устаревшие источники информации, имеются отдельные орфографические, синтаксические и стилистические ошибки

Не зачтено, компетенция не освоена	Структура, содержание и оформление реферата не соответствуют предъявляемым требованиям, актуальность темы не обоснована, отсутствуют четкие формулировки, использованы преимущественно устаревшие источники информации, имеются в большом количестве орфографические, синтаксические и стилистические ошибки
------------------------------------	--

Критерии оценки участия в ролевой игре

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Зачтено, высокий	Студент в полном объеме выполняет правила игры - демонстрирует основные ролевые характеристики, должностное положение по роли, общепринятую трактовку ролевых прототипов, этические и служебные правила поведения, действуя в рамках определенной профессиональной задачи. Вырабатывает решения и обосновывает их выбор. Демонстрирует понимание общей цели коллектива и взаимодействия ролей.
Зачтено, продвинутый	Студент в целом выполняет правила игры - демонстрирует основные ролевые характеристики, должностное положение по роли, общепринятую трактовку ролевых прототипов, этические и служебные правила поведения, действуя в рамках определенной профессиональной задачи. Участвует в выработке решений и их обоснованном выборе. Демонстрирует понимание общей цели коллектива и взаимодействия ролей.
Зачтено, пороговый	Студент в целом выполняет правила игры, действуя в рамках определенной профессиональной задачи. Участвует в многоальтернативной выработке решений. В целом понимает наличие общей цели коллектива и необходимость взаимодействия ролей.
Не зачтено, компетенция не освоена	Студент не справляется с правилами игры в рамках определенной профессиональной задачи. Не принимает участие в выработке и обосновании решений. Отсутствует понимание общей цели и порядка взаимодействия ролей.

5.3. Материалы для оценки достижения компетенций**5.3.1. Оценочные материалы промежуточной аттестации****5.3.1.1. Вопросы к экзамену**

«Не предусмотрен»

5.3.1.2. Задачи к экзамену и зачету

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Технолог по переработке продукции животноводства Иванов И. И., после окончания ВУЗа устроился на работу, где проходил производственную практику. Какие виды инструктажей необходимо ему провести? Зарегистрируйте в соответствующих журналах? Каков порядок допуска к самостоятельной работе?	ПК-7	Н1
2	При проведении плановой проверки, государственный ин-	ПК-2	Н1

	спектор по охране труда выявил несколько нарушений требований охраны труда, которые создавали угрозу жизни и здоровью работников предприятия АПК. Инспектор принял решение приостановить работу организации на срок 30 дней. Правомерны ли действия инспектора? Дайте развернутый ответ.																																																								
3	При работе с химическими веществами лаборантка получила ожог серной кислотой правой руки. Ей оказали первую помощь и отправили в медучреждение. Как классифицируется данный случай, если известно, что период нетрудоспособности длился 65 дней? Какую помощь оказали ? Дайте развернутый ответ.	ОПК-3	Н1																																																						
4	В производственном помещении был пролит бензин А-76. Определить время в течении которого испариться бензин и образуется взрывоопасная кон-центрация паров бензина и воздуха. Исходные данные; а) количество ролитого бензина Q л; б) температура помещения $t=20^{\circ}\text{C}$; в) радиус лужи бензина r, см; г) атмосферное давление в помещении 0.1 МПа (760 мм рт.ст); д) объем помещении V, м³. <table><tr><td rowspan="5">Исход- ные данные</td><td colspan="10">Варианты</td></tr><tr><td>1</td><td>2</td><td>3</td><td>4</td><td>5</td><td>6</td><td>7</td><td>8</td><td>9</td><td>0</td></tr><tr><td>Q,л</td><td>2</td><td>3</td><td>2.5</td><td>3.3</td><td>1.5</td><td>2.7</td><td>1.75</td><td>2.3</td><td>2.75</td><td>2.9</td></tr><tr><td>r,м</td><td>200</td><td>300</td><td>250</td><td>230</td><td>150</td><td>270</td><td>175</td><td>230</td><td>275</td><td>290</td></tr><tr><td>V,м³</td><td>20</td><td>30</td><td>25</td><td>33</td><td>10</td><td>27</td><td>2</td><td>25</td><td>28</td><td>30</td></tr></table>	Исход- ные данные	Варианты										1	2	3	4	5	6	7	8	9	0	Q,л	2	3	2.5	3.3	1.5	2.7	1.75	2.3	2.75	2.9	r,м	200	300	250	230	150	270	175	230	275	290	V,м ³	20	30	25	33	10	27	2	25	28	30	ОПК-3	У1
Исход- ные данные	Варианты																																																								
	1		2	3	4	5	6	7	8	9	0																																														
	Q,л		2	3	2.5	3.3	1.5	2.7	1.75	2.3	2.75	2.9																																													
	r,м		200	300	250	230	150	270	175	230	275	290																																													
	V,м ³	20	30	25	33	10	27	2	25	28	30																																														
5	Гражданка Нечаева Наталья Ивановна (28.10.1970 г) пришла устраиваться на работу агрономом в КФХ АГРО. Какие виды инструктажей необходимо провести Нечаевой? Каков допуск к самостоятельной работе? Зарегистрируйте инструктажи в соответствующих журналах (дата проведения инструктажа текущая).	ПК-2	Н1																																																						
6	Составить рекомендации по мониторингу производственно-го оборудования для послеуборочной обработки продукции и выбрать объект наблюдения.	ОПК-3	Н1																																																						
7	Определить основные объекты мониторинга охраны труда в животноводческой отрасли, на которых будут проводиться наблюдения в сельскохозяйственной организации.	ПК-7	Н1																																																						
8	На складском терминале ООО «АГРО-Н» при переноске электронасоса, не отключенного от электросети, взявшись одной рукой за ручку насоса, а другой - за железобетонную арматуру, работник получил смертельную травму. Какие нарушения были допущены? Как расследуется дан-ный несчастный случай?	ОПК-3	Н1																																																						

5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой
«Не предусмотрен»
5.3.1.4. Вопросы к зачету

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Условия труда. Опасные и вредные производственные факторы. Понятие о гигиене труда, инженерной психологии, эргономике, теории надежности безопасного состояния технических систем и технологических процессов	ПК-2	31
		ПК-7	32
2	Методы анализа травматизма и заболеваемости. Учет требований безопасности и потенциальных опасностей на различных этапах разработки	ПК-2	31
3	Система нормативно-правовых актов в области охраны труда	ПК-2	31
		ПК-7	32
4	Основы законодательства РФ об охране труда. Трудовой кодекс РФ	ПК-2	31
5	Рабочее время и время отдыха	ПК-2	31
6	Надзор и ответственность за нарушение требований охраны труда	ПК-2	31
7	Особенности труда в АПК. Состояние производственного травматизма в АПК;	ПК-2	31
8	Характеристика вредных производственных факторов, их влияние на человека и производительность труда.	ОПК-3	У1
9	Классификация условий труда по показателям вредности и опасности.	ОПК-3	У1
10	Обучение безопасным методам труда (инструктажи на рабочем месте);	ПК-2	31
		ПК-7	32
11	Расследование несчастных случаев (с легким исходом) на производстве	ПК-2	У1
			31
12	Расследование несчастных случаев (с тяжелым исходом) на производстве;	ПК-2	У1
			31
13	Методика определения параметров микроклимата. Нормирование, средства измерения и меры защиты.	ОПК-3	У1
14	Методика определения запыленности воздуха. Нормирование, средства измерения и меры защиты.	ОПК-3	У1
15	Методика определения загазованности воздуха. Нормирование, средства измерения и меры защиты.	ОПК-3	У1
16	Методика определения искусственного освещения рабочих мест. Нормирование, средства измерения.	ОПК-3	У1
17	Методика определения естественного освещения рабочих мест. Нормирование, средства измерения.	ОПК-3	У1
18	Вредные излучения. Электромагнитные поля (ЭП), ультрафиолетовое (УИ), инфракрасное (ИК) и ионизирующее излучение (ИИ), их влияние на здоровье человека и животных.	ОПК-3	У1
19	Методика определения шума и вибрации на рабочем месте	ОПК-3	У1
20	Молниезащита зданий и сооружений. Расчет молниезащиты	ОПК-3	У1
21	Безопасность при протравливании семян, их перевозке и се-	ОПК-3	31

	ве.		
22	Требования безопасности при работе в убойном цеху	ПК-7	32
23	Назовите меры безопасности при обслуживании холодильных установок	ОПК-3	31
24	Требования безопасности при проведении кондитерских изделий	ОПК-3	31
25	Требования безопасности при производстве хлебобулочных и макаронных изделий	ОПК-3	31
26	Требования безопасности при переработке мяса и мясных продуктов	ПК-7	31
27	Требования безопасности при переработке молока и молочной продукции	ПК-7	31
28	Требования безопасности при выполнении работ по фасовке продукции животноводства	ПК-7	31

5.3.1.5. Перечень тем курсовых проектов (работ)

«Не предусмотрен»

5.3.1.6. Вопросы к защите курсового проекта (работы)

«Не предусмотрен»

5.3.2. Оценочные материалы текущего контроля

5.3.2.1. Вопросы тестов

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Как классифицируется несчастный случай с работником, перевозимом транспортным средством предприятия: 1. связанный с работой 2. не связанный с работой 3. связанный с производством 4. не связанный с производством	ПК-2	31
2	Куда не сообщает руководитель предприятия о несчастном случае со смертельным исходом на производстве 1. в прокуратуру 2. в Федеральную инспекцию по труду 3. в вышестоящую организацию 4. в милицию	ПК-2	31
3	При какой потере трудоспособности от несчастного случая на производстве составляется акт по форме Н-1: 1. 1 день и более 2. 2 дня и более 3. 3 дня и более 4. 4 дня и более	ПК-2	31
4	Комиссия, формируемая работодателем для расследования несчастного случая на производстве, должна иметь следующий состав: 1. представители работодателя, члены профкома, инженер	ПК-2	31

	по охране труда при их количестве не менее 3-х человек 2. представители работодателя, члены профкома, инженер по охране труда при их количестве не менее 4-х человек 3. представители работодателя, члены профкома, инженер по охране труда при их количестве не менее 5-ти человек 4. представители работодателя, члены профкома, инженер по охране труда при их нечетном количестве, но не менее 3-х человек		
5	Кто на производстве должен непосредственно разрабатывать инструкцию по охране труда: 1. инженер по охране труда 2. главный специалист 3. руководитель производственного участка 4. председатель комиссии по охране труда профсоюзного комитета	ОПК-3	31
6	Кто в соответствии с ГОСТ 12.0.004-90 должен проводить вводный инструктаж по охране труда при приеме на работу: 1. инженер по охране труда или лицо на которое возложены обязанности инженера по охране труда 2. главный инженер 3. работодатель 4. непосредственный руководитель работ	ПК-2	31
7	На кого Трудовым кодексом РФ возложена ответственность за состояние охраны труда на предприятии: 1. на главного специалиста 2. на работодателя 3. на инженера по охране труда 4. на председателя комиссии охраны труда профкома	ПК-2	31
8	Производственный фактор называется вредным, если воздействие его на работника приводит к: 1. заболеванию 2. временному снижению трудоспособности 3. травме 4. смерти	ПК-2	31
9	Кто несет ответственность за организацию и своевременность обучения по охране труда и проверку знаний требований охраны труда работников организации (ст.225 ТК РФ) Вопрос 1. служба охраны труда; 2. работодатель; 3. отдел по работе с персоналом	ОПК-3	31
10	Акт по форме Н-1 оформляется (ст.230 ТК РФ): 1. в одном экземпляре; 2. в двух экземплярах; 3. в трех экземплярах при страховом случае.	ПК-2	31
11	Кто подлежит обучению по охране труда и проверке знания требований охраны труда (ст.225 ТК РФ) Вопрос 1. все работники организации, в т.ч. руководитель;	ПК-2	31

	2. только работники, занятые на работах повышенной опасности; 3. только работники службы охраны труда и руководители подразделений.		
12	Какой из приведенных инструктажей по охране труда не является внеплановым: 1.проводимый в результате изменения типовой инструкции 2. проводимый из-за несчастного случая 3.проводимый перед работой не по специальности 4. проводимый из-за изменения материала	ПК-2	31
13	В каких случаях проводят целевой инструктаж (укажите наиболее правильный ответ. 1. при направлении на разовые работы не по специальности 2. при направлении на разовые работы не по специальности или перед экскурсией 3. при направлении на разовые работы не по специальности или перед экскурсией, или при направлении на особо опасные работы, при которых требуется оформлять наряд допуск (распоряжение., или при ликвидации чрезвычайной ситуации 4. при направлении на разовые работы не по специальности или перед экскурсией, или при направлении на особо опасные работы, при которых требуется оформлять наряд допуск (распоряжение., или при ликвидации чрезвычайной ситуации, или при изменении нормативной документации	ПК-2	31
14	Какой инструктаж по охране на рабочем месте проводится при смене вида работ: 1. внеплановый 2.повторный 3. целевой 4. первичный	ПК-2	31
15	Какие несчастные случаи на производстве расследуются комиссией возглавляемой техническим инспектором труда (укажите наиболее правильный ответ. 1. с тяжелым исходом 2. со смертельным исходом 3. групповой со смертельным исходом 4. все несчастные случаи по п.п. 1-3	ПК-2	31
16	Классификация степени тяжести несчастного случая (н.с.. на производстве выполняется на основании 1. распоряжения руководителя предприятия 2. распоряжения руководителя медицинского учреждения 3. распоряжения председателя комиссии по расследованию н.с. 4. схемы, утвержденной Минздравом РФ	ПК-2	31
17	При какой численности персонала создается служба охраны труда в соответствии с трудовым кодексом: 1. 25 человек? 2. 50 человек? 3. 75 человек? 4. 100 человек?	ПК-2	31

18	Укажите должностное лицо, имеющее право привлекать к административной ответственности с наложением штрафа за нарушение требований охраны труда: 1. работодатель ? 2. государственный инспектор ? 3. инженер по охране труда ? 4. главный специалист ?	ПК-2	31
19	Какова нормальная продолжительность рабочей недели, установленная трудовым кодексом РФ: 1. 36 часов ? 2. 40 часов ? 3. 41 час ? 4) 48 часов ?	ПК-2	31
20	Какой инструктаж проводится с работниками после несчастного случая: 1. вводный ? 2. повторный ? 3. внеплановый ? 4. целевой?	ПК-2	31
21	Срок хранения акта формы Н-1 на предприятии: 1. 1 год ? 2. 5 лет? 3. 25 лет? 4. 45 лет?	ПК-2	31
22	Кто утверждает акт формы Н-1 о несчастном случае на производстве: 1. работодатель ? 2. главный специалист ? 3. инженер по охране труда ? 4. государственный инспектор по охране труда	ПК-2	31
23	Кому на предприятии непосредственно должен быть подчинён инженер по охране труда: 1. главному инженеру? 2. главному энергетику? 3. работодателю? 4. руководителю вышестоящей организации?	ПК-2	31
24	Что такое коэффициент частоты травматизма в общепринятом понимании? 1. Число несчастных случаев за год 2. Число несчастных случаев за год на 100 человек работающих 3. Число несчастных случаев за год на 1000 человек работающих 4. Число несчастных случаев за год на 10 000 человек	ПК-2	31
25	Какой из методов анализа травматизма применяется наиболее часто? 1. Экономический 2. Статистический 3. Монографический 4. Топографический	ПК-2	31
26	Какова длительность нормальной рабочей недели по трудо-	ПК-2	31

	вому кодексу? 1. 48 ч 2. 41 ч 3. 40 ч 4. 36 ч		
27	За счет чьих средств проводится ежегодный медосмотр на предприятии лиц до 18 лет? 1. семьи работника 2. профсоюза 3. работодателя 4. самого работника	ПК-2	31
28	Каков порядок предоставления перерывов женщине для кормления ребенка в возрасте до 1,5 лет 1. один раз в смену длительностью 30 мин 2. два раза в смену общей длительностью 30 мин 3. не реже чем через каждые три часа продолжительностью не менее 30мин 4. не реже чем через каждые 3,5 часа продолжительностью не менее 30мин	ПК-2	31
29	По каким параметрам нормируется искусственное освещение: 1. по освещенности, коэффициенту пульсации, показателю дискомфорта 2. по ослеплённости, освещённости, показателю дискомфорта 3. по показателю дискомфорта, освещённости, яркости 4. по показателю дискомфорта, яркости, коэффициенту пульсации	ОПК-3	У1
30	В каких единицах измеряется освещенность: 1. в люксах 2. в люменах 3. в канделах 4. в децибелах	ОПК-3	У1
31	Каким показателем нормируется естественное освещение: 1. освещенностью 2. световым потоком 3. коэффициентом естественной освещенности 4. освещенностью и световым потоком	ОПК-3	У1
32	Какие факторы характеризуют микроклимат производственных помещений: 1. температура, влажность, освещение, тепловая радиация 2. температура, влажность, скорость движения воздуха, атмосферное давление, тепловая радиация 3. температура, относительная влажность, барометрическое давление 4. температура, освещенность, шум, ионизация воздуха	ОПК-3	У1
33	Какими параметрами нормируется микроклимат 1. температурой, влажностью, тепловой радиацией 2. температурой, влажностью, скоростью движения воздуха, атмосферным давлением, тепловой радиацией 3. температурой, влажностью, скоростью движения воздуха,	ОПК-3	У1

	тепловой радиацией 4. температурой, влажностью		
34	В каких единицах измеряется уровень звукового давления: 1. в паскалях 2. в ваттах на м ² 3. в децибелах 4. в канделах	ОПК-3	У1
35	Виды общей вибрации: 1. транспортная 2. технологическая 3. транспортно-технологическая 4. транспортная, технологическая, транспортно-технологическая	ОПК-3	У1
36	. Что из перечисленного не относится к санитарно-бытовому обеспечению рабочего процесса 1. душевая кабина 2. кабинет по технике безопасности 3. комната отдыха 4. столовая	ОПК-3	У1
37	От чего зависят нормы на шум? 1. от спектрального состава шума 2. от характера выполняемой работы 3. от длительности воздействия на человека 4. от спектрального состава шума, характера выполняемой работы и длительности воздействия на человека	ОПК-3	У1
38	В каких плоскостях нормируется вибрация? 1. в вертикальной 2. в горизонтальной 3. в вертикальной и горизонтальной 4. в вертикальной, горизонтальной и поперечной	ОПК-3	У1
39	Каким показателем нормируется естественное освещение: 1. освещенностью ? 2. световым потоком ? 3. коэффициентом естественной освещенности ? 4. яркостью	ОПК-3	У1
40	Что такое комбинированное освещение? 1. освещение, при котором недостаточное по нормам естественное освещение дополняется искусственным 2. освещение, при котором к общему освещению добавляется местное 3. освещение, при котором используются все виды освещения 4. освещение, при котором наряду с белым светом используется свет других цветов	ОПК-3	У1
41	Какие факторы характеризуют микроклимат производственных помещений: 1. температура, влажность, освещение, тепловая радиация ? 2. температура, влажность, скорость движения воздуха, атмосферное давление, тепловая радиация ? 3. температура, относительная влажность, барометрическое давление?	ОПК-3	У1

	4. температура, освещенность, шум, ионизация воздуха ?		
42	Какими параметрами нормируется микроклимат? 1. температурой, влажностью, тепловой радиацией 2. температурой, влажностью, скоростью движения воздуха, атмосферным давлением, тепловой радиацией 3. температурой, влажностью, скоростью движения воздуха, тепловой радиацией 4. температурой, влажностью	ОПК-3	У1
43	Укажите безопасные значения переменного электрического тока: 1. до 10 мА 2. до 15 мА 3. до 20 мА 4. до 25 мА	ПК-2	31
44	При сочетании каких факторов помещение следует по ПУЭ отнести к особо опасному по поражению электрическим током: 1. влажность воздуха свыше 75% и температура воздуха 30°C? 2. влажность воздуха 70% и температура воздуха свыше 35°C? 3. влажность воздуха 70% и токопроводящий пол? 4. токопроводящий пол и токопроводящая пыль в воздухе?	ПК-2	31
45	Какое напряжение должны иметь переносные электрические светильники в помещениях с повышенной опасностью: 1. 12 В 2. 24 В 3. до 36 В 4. не более 50 В	ПК-2	31
46	Укажите параметры, учитываемые при расчете сопротивления растеканию тока с одиночного электрода в однородном грунте: 1. удельное сопротивление грунта, коэффициент экранирования электродов, коэффициент сезона, длина электрода, диаметр электрода, глубина заложения электрода 2. удельное сопротивление грунта, диаметр электрода, глубина заложения электрода 3. удельное сопротивление грунта, коэффициент экранирования электродов, коэффициент сезона, длина электрода, глубина заложения электрода 4. удельное сопротивление грунта, коэффициент экранирования электродов, коэффициент сезона, глубина заложения электрода	ПК-2	31
47	Отрицательные последствия прохождения электрического тока через тело человека тем сильнее чем: 1. меньше напряжение и больше сопротивление; 2. больше напряжение и меньше сопротивление; 3. больше напряжение и больше сопротивление; 4. меньше напряжение и меньше сопротивление.	ПК-2	31
48	Укажите ряд слов, не содержащий изоляторы: 1. Сухие бумага, дерево, шерстяная ткань.	ПК-2	31

	2. Резина, стекло, полиэтиленовая плёнка. 3. Сырые хлопчатобумажная ткань, грунт, дерево.		
49	Шаговое напряжение тем больше, чем: 1. меньше расстояние от человека до лежащего на земле источника электрического напряжения; 2. больше расстояние между стопами приближающегося к источнику электрического напряжения человека; 3. меньше расстояние между стопами приближающегося к источнику электрического напряжения человека; 4. не зависит от перечисленных параметров.	ПК-2	31
50	Укажите ряд слов, не содержащий проводники тока: 1. Картон, стекло, полиэтиленовая плёнка. 2. Сырые хлопчатобумажная ткань, грунт, дерево. 3. Солевой раствор, медь, алюминий.	ПК-2	31
51	Источниками электромагнитных излучений (ЭМИ. являются: 1. трансформаторы; 2. микроволновые печи; 3. мониторы компьютеров; 4. антенны; 5. все перечисленные; 6. все перечисленные, кроме антенн; 7. все перечисленные, кроме мониторов компьютеров; 8. все перечисленные, кроме трансформаторов; 9. все перечисленные, кроме микроволновых печей.	ПК-2	31
52	Высоковольтная линия электропередачи непосредственно опасна тем, что: 1. имеет не изолированные провода; 2. находится под очень высоким напряжением; 3. излучает ЭМИ.	ПК-2	31
53	Техническое освидетельствование зарегистрированных в органах Госнадзора сосудов должно производиться: 1.лицом по надзору, назначенным приказом по предприятию. 2. инспектором Госгортехнадзора. 3. главным энергетиком предприятия. 4. инженером охраны труда.	ПК-2	31
54	При проведении статических испытаний грузоподъемного устройству на сколько процентов выше номинальной прикладывают нагрузку: 1.на 10 2.на 15 3.на 20 4.на 25	ПК-7	31
55	Какие виды работ проводят при полном испытании грузоподъемных устройств 1.Осмотр, статическое и динамическое испытания 2.статическое и динамическое испытания 3.статическое испытание 4.динамическое испытание	ПК-7	31

56	При каких условиях эксплуатации необходима комплектация трактора медицинской аптечкой? 1. При движении по шоссе. 2. При движении вне населенного пункта. 3. При работе в поле и выполнении технологических операций. 4. При всех режимах эксплуатации.	ПК-2	31
57	В каком из перечисленных случаев тракторист должен пройти целевой инструктаж по охране труда? /2, п.2.1.7/ 1. При выполнении разовых работ, при ликвидации последствий аварий, стихийных бедствий и работ, на которые оформляются наряд-допуск, разрешение или другие специальные документы, а также при проведении в организации массовых мероприятий. 2. При изменении технологических процессов, замене или модернизации оборудования, приспособлений, инструмента и других факторов, влияющих на безопасность труда. 3. В обоих перечисленных случаях	ПК-2	31
58	В каком случае трактористу разрешается находиться под трактором при работающем двигателе? /4, п.2.2.6/ 1. Только при проверке исправности защиты картера. 2. Только при проверке исправности сцепного устройства. 3. Только при выполнении ремонтных работ, технология проведения которых требует пуска двигателя. 4. Находиться под трактором при работающем двигателе запрещается	ПК-2	31
59	В каких случаях при снятии и установке деталей, узлов и агрегатов на трактор необходимо пользоваться подъемно-транспортными механизмами? /6, п.2.1.1.17/ 1. При снятии и установке деталей, узлов и агрегатов массой 30 кг мужчинами и 10 кг - женщинами (до двух раз в час). 2. При снятии и установке деталей, узлов и агрегатов массой 15 кг мужчинами и 7 кг - женщинами (более двух раз в час). 3. В обоих вышеперечисленных случаях	ПК-2	31
60	Запрещено удалять газ из колодцев: 1. откачкой 2. нагнетанием воздуха 3. выжиганием	ОПК-3	У1
61	Кто входит во вторую группу работников, пострадавших от несчастных случаев в животноводстве? 1. механизаторы 2. слесари 3. водители 4. все ответы верны	ПК-7	31
62	Помещения и выгульные площадки для быков- производителей ограждают изгородью высотой? 1. 1,8 м 2. 1,7 м 3. 1,5 м	ПК-7	31
63	Приемные емкости для кормов с люками, горловинами, а также открытые бункера должны иметь? 1. защитные решетки 2. ограждения 3. крышки	ПК-7	32

	4. ручки		
64	На выполнение работ в жижеборниках и колодцах выдается? 1. наряд-допуск 2. свидетельство 3. разрешение	ПК-7	32
65	Какие параметры должны предусматриваться в зданиях для переработки с/х продукции на одного рабочего? 1. 3 кв.м, 13 куб м 2. 4 кв. м, 13 куб м 3. 4 кв. м, 12 куб м 4. 3 кв. м, 12 куб м	ОПК-3	31
66	Выводить быков- производителей на прогулки необходимо с : 1. палкой 2. палкой- водилой 3. ремнем	ПК-7	31
67	В каком возрасте быку вставляют кольцо в носовую перегородку? 1. В возрасте 3—5 мес 2. В возрасте 6—8 мес 3. В возрасте 9—12 мес	ПК-7	31
68	Что является главной опасностью на фермах крупного рогатого скота? 1. Бодливые коровы 2. Нападение быков-производителей 3. Болезни, передаваемые от животных	ПК-7	31
69	К чему ведут частые перегруппировки крупного рогатого скота? 1. К стрессовым состояниям у животных 2. К смерти животных 3. К снижению удоя	ПК-7	31
70	Что следует использовать для подгона животных к транспортному средству для их перевозки? 1. Острые предметы 2. Резиновые шланги 3. Электростек	ПК-7	31
71	О чём бригадиры обязаны предупреждать работников при обучении и инструктировании? 1. О больных лошадях 2. О строптивых и нервных лошадях 3. Об особенностях поведения жеребцов-производителей	ПК-7	32
72	Какие условия труда должны быть предусмотрены в процессе конструирования и изготовления машин и аппаратов? 1. здоровые 2. безопасные 3. надежные 4. требуемые 5. А и Б 6. А и В 7. В и Г	ПК-7	32
73	Для определения относительной влажности воздуха в помещении применяют: 1. анемометр 2. термометр 3. термограф	ОПК-3	У1

	4. психрометр		
74	Какой из вредных факторов обусловлен потерей координации движения, слабостью и затормаживанием сознания: 1. дым 2. токсические продукты сгорания 3. паника 4. недостаток кислорода	ОПК-3	У1
75	Как классифицируются химические вещества вызывающие раковые заболевания: 1. канцерогенные 2. мутагенные 3. сенсibiliзирующие 4. общетоксические	ОПК-3	У1
76	Как классифицируются химические вещества действующие как аллергены: 1. канцерогенные 2. мутагенные 3. сенсibiliзирующие 4. общетоксические	ОПК-3	У1
77	Что из перечисленного ниже относится к качественным показателям освещения: 1. световой поток 2. сила света 3. фон 4. освещённость	ОПК-3	У1
78	Что из ниже перечисленного вызывает у человека чувство страха, головокружение, снижает работоспособность и т.д.: 1. ультразвук 2. шум 3. электромагнитные поля 4. инфразвук	ОПК-3	У1
79	О чем работник обязан немедленно известить своего руководителя? 1. О любом несчастном случае или происшествии на рабочем месте 2. О нарушении правил охраны труда другими работниками 3. О желании закончить рабочий день в самостоятельно выбранное время	ПК-2	31
80	Какие работники проходят обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (ТК РФ Статья 213)? 1. Работники, занятые на тяжелых работах. 2. Работники, занятые на работах с вредными и (или) опасными условиями труда. 3. Работники, занятые на работах, связанных с движением транспорта. 4. Все перечисленные работники.	ПК-2	31
81	Каким должно быть минимальное расстояние от бровки ямы до извлекаемого грунта при проведении земляных работ (п.5.3.2 СНиП 12-04-2002)? 1. Более 0,75 м 2. Более 0,3 м	ОПК-3	31

	3. Более 0,5 м 4. Более 1,0 м		
82	Что из перечисленного относится к опасным факторам пожара (123-ФЗ Статья 9)? 1. Только повышенная температура окружающей среды, пламя и искры, тепловой поток 2. Снижение видимости в дыму и пониженная концентрация кислорода 3. Повышенная концентрация токсичных продуктов горения и термического разложения 4. Все перечисленные факторы пожара относятся к опасным	ПК-2	31
83	Во избежание доступа лиц, не связанных с выполнением работ в опасных зонах, до начала работы необходимо:... (СТО 025) 1. устанавливать защитные или сигнальные ограждения 2. устанавливать знаки и аншлагов безопасности 3. Все перечисленное верно	ПК-2	31
84	Передвижение транспортных средств, строительно-монтажных и землеройных механизмов подрядной организации с поднятыми вверх кузовами, стрелами, ковшами ... (СТО 025) 1. разрешается 2. запрещается 3. разрешается при согласовании с Заказчиком.	ПК-2	31
85	Как должен поступить работник при возникновении условий, представляющих непосредственную угрозу жизни и здоровью людей (п.5.8. СНиП 12-03-2001)? 1. Сообщить об этом вышестоящему руководителю и продолжить работу до поступления приказа об ее прекращении 2. Убедиться в собственной безопасности и продолжить работу 3. Немедленно прекратить работу 4. Вызвать службу экстренного реагирования	ПК-2	31
86	Наиболее опасный путь поступления вредных веществ в организм человека: 1. через желудочно-кишечный тракт с пищей и водой 2. через кожу 3. через органы дыхания	ОПК-3	У1
87	Химические вещества, представляющие наибольшую опасность, попадая на неповрежденную кожу (потовые, сальные железы), это: 1. жидкие 2. маслянистые 3. твердые 4. газообразные	ОПК-3	31
88	Система слежения за состоянием и динамикой основных характеристики качества ресурсов поверхностны и подземных вод называется: 1. контроль 2. мониторинг 3. наблюдение	ПК-7	32

89	При установке приставной лестницы угол наклона ее к горизонту должен быть: 1. 35-450 2. 45-600 3. 60-750 4. 75-1000	ПК-2	31
90	Общая длина переносных лестниц не должна превышать: 1. 2 м 2. 3 м 3. 4 м 4. 5 м	ПК-2	31
91	Работник имеет право в соответствии с законодательством отказаться от выполнения работы: 1. при не обеспечении его по установленным нормам спец-одеждой и другими средствами индивидуальной защиты не предусмотренной трудовым договором угрожающей его жизни или здоровью 2. в случае не выдачи ему инструкции по охране труда 3. в случае, если с ним не провели соответствующий инструктаж по охране труда	ПК-2	31
92	Вредные вещества: 1. могут попадать в организм через легкие, желудочно-кишечный тракт, потовые железы кожного покрова всасывание вредных летучих, легкоиспаряемых веществ (лаки, краски, растворители, бензин и т.п.) в организм через легкие осуществляется быстрее, чем тягучих, вязких (мазуты, масла и т.п.) 2. при попадании на кожу наиболее опасны вещества высокой испаряемости по сравнению с низкой с более высокой предельно допустимой концентрацией в воздухе рабочей зоны более опасны для организма работника 3. в виде пылей с низкой растворимостью (абразивная пыль, цементная, почвенная) при попадании в легкие менее опасны, чем в виде хорошо растворимых в организме пылей (пыли растительного происхождения)	ОПК-3	31
93	При устройстве вентиляции производственных помещений следует учесть, что: 1. местные отсосы устраивают в местах концентрированного выделения вредных веществ, в том числе и при наличии общеобменной вентиляции 2. тепловые завесы применяют для предотвращения попадания холодного воздуха через часто открываемые наружные двери 3. аварийную вентиляцию выполняют вытяжной и, как правило, механической 4. общеобменная вентиляция более эффективна, чем местные отсосы, если вредные вещества (пыли, газы) выделяются в цеху лишь на отдельных рабочих местах 5. вентиляционные системы удаления взрывоопасных веществ (пары красок, выделяющегося водорода при зарядке	ОПК-3	У1

	аккумуляторов, пары бензина и т.п.) могут быть объединены с общецеховой вентсистемой, при условии их кратковременных включений, не более 1 часа за смену		
94	Сигнальные цвета: 1. внутренние поверхности открывающихся защитных кожухов окрашивают в красный цвет 2. внутренние поверхности шкафов с открытыми токоведущими элементами окрашивают в красный цвет 3. элементы грузозахватных приспособлений, траверс, подъемников окрашивают в желтый цвет 4. сигнальные лампы, извещающие о нормальном режиме работы оборудования выполняют зеленого цвета, а извещающих об опасности – желтого цвета	ПК-2	У1
95	В производственном оборудовании: 1. подлежат ограждению все подвижные, вращающиеся, острые, горячие части, детали 2. съемные, открывающиеся ограждения, люки, крышки должны иметь соответствующие рукоятки, скобы и запирающие устройства, исключающие их случайное открытие 3. все вращающиеся шкивы, барабаны, рабочие колеса, не зависимо от скорости их вращения, должны быть тщательно отбалансированы 4. при внезапном отключении напряжения и его повторной подаче самостоятельный пуск машины должен быть исключен 5. металлическую стружку, опилки, обрезки металла удаляют щетками, скребками, сдувают сжатым воздухом тяжелые узлы и детали массой более 20 кг следует снимать и ставить, используя грузоподъемные механизмы	ПК-2	У1
96	Территории населенных пунктов и организаций должны: 1. очищаться от горючих отходов, мусора, опавших листьев, сухой травы 2. иметь наружное освещение в темное время суток для быстрого нахождения пожарных гидрантов, наружных пожарных лестниц и мест размещения пожарного инвентаря, а также подъездов к пирсам пожарных водоемов, к входам в здания и сооружения и т. п. Величина освещенности должна быть не менее 100 лк 3. временные строения на них должны располагаться от других зданий и сооружений на расстоянии не менее 15 м или у противопожарных стен 4. разведение костров, сжигание отходов на них не разрешается ближе 15 м от зданий и сооружений	ПК-2	У1
97	В какой срок организация, эксплуатирующая опасный производственный объект, при внесении изменений в обоснование безопасности опасного производственного объекта, должна направить их в Ростехнадзор 1. В месячный срок после внесения изменений. 2. В течение 10 рабочих дней со дня получения положительного заключения	ПК-2	У1

	экспертизы промышленной безопасности. 3. В течение 10 рабочих дней со дня передачи обоснования на экспертизу промышленной безопасности. 4. В месячный срок после утверждения изменений.		
98	Какого права не имеют должностные лица Ростехнадзора при осуществлении федерального государственного надзора в области промышленной безопасности 1. Посещать организации, эксплуатирующие опасные производственные объекты. 2. Выдавать лицензии на отдельные виды деятельности, связанные с повышенной опасностью промышленных производств. 3. Давать указания о выводе людей с рабочих мест, в случае угрозы жизни и здоровью работников. 4. Составлять протоколы об административных правонарушениях, связанных с нарушениями обязательных требований, рассматривать дела об указанных административных правонарушениях и принимать меры по предотвращению таких нарушений. 5. Направлять в уполномоченные органы материалы, связанные с нарушениями обязательных требований, для решения вопросов о возбуждении уголовных дел по признакам преступлений.	ПК-2	У1
99	По каким вопросам не принимаются технические регламенты 1. Безопасной эксплуатации и утилизации машин и оборудования. 2. Безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и безопасного использования прилегающих к ним территорий. 3. Осуществления деятельности в области промышленной безопасности. 4. Пожарной безопасности.	ОПК-3	У1
100	Чем регламентируется порядок проведения работ по установлению причин инцидентов на опасном производственном объекте Вариант ответа: 1. Документом, утвержденным организацией, эксплуатирующей опасные производственные объекты, по согласованию с руководством вышестоящей организации /при ее наличии/ 2. Документом, утвержденным организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект, согласованным с территориальным органом Ростехнадзора, осуществляющим надзор за данными объектами 3. Документом, утвержденным организацией, эксплуатирующей опасный производственный объект, согласованным с соответствующим	ОПК-3	У1

	щим отраслевым управлением Ростехнадзора, осуществляющим надзор за данными объектами		
--	--	--	--

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	На кого возложена организационно-методическая работа по управлению охраной труда на предприятии?	ПК-2	31
2	Аттестация рабочих мест.	ПК-2	31
3	Вопросы повторного внепланового и целевого инструктажа	ПК-2	31
4	Гарантии и компенсации коллективного договора.	ПК-2	31
5	Гигиеническая оценка условий труда.	ПК-2	31
6	Допуск к работе работников в зависимости от профессиональной подготовки.	ПК-2	31
7	Ежемесячные страховые выплаты.	ПК-2	31
8	Задачи фонда социального страхования от несчастных случаев.	ПК-2	31
9	Инструктажи по вопросам охраны труда	ПК-2	31
10	Исчисление суммы страховых выплат по среднемесячному заработку	ПК-2	31
11	Обучение по вопросам ОТ при принятии на работу в процессе работы.	ПК-2	31
12	Основные положения обучения по вопросам ОТ	ПК-2	31
13	Расследование и учёт несчастных случаев.	ПК-2	31
14	Расследование и учет случаев хронических профессиональных заболеваний.	ПК-2	31
15	Расследование причин возникновения профессиональных заболеваний у работников направленных за пределы предприятий, при изменении места работы и жительства, у неработающих пенсионеров.	ПК-2	31
16	Зануление: назначение, принцип действия, область применения	ПК-2	31
17	Защитные средства, применяемые при обслуживании электроустановок	ПК-2	31
18	Действие электрического тока на организм человека	ПК-2	31
19	Как исчисляется срок носки спецодежды?	ПК-2	31
20	Кого запрещается привлекать к работам с вредными или опасными условиями труда?	ПК-2	31
21	От чего зависит класс опасности вредного вещества?	ПК-2	31
22	Безопасность труда при работе с машинами и аппаратурой для защиты растений.	ОПК-3	31
23	Назначение и классификация систем вентиляции производственных помещений.	ОПК-3	31
24	Требования безопасности, предъявляемые к инструменту, используемому при техническом обслуживании перерабатывающих машин	ОПК-3	31
25	Безопасность труда при мойке оборудования	ОПК-3	31
26	Общие меры безопасности при работе с ядохимикатами в сельском хозяйстве.	ОПК-3	31

27	Меры безопасности при хранении, перевозке и отпуске ядохимикатов.	ОПК-3	31
28	Личная и общественная безопасность при фумигации помещений и почвы.	ОПК-3	31
29	Безопасность труда при работе с машинами и аппаратурой для защиты растений.	ОПК-3	31
30	Безопасность работы с инсектицидами, аккарицидами, фунгицидами, гербицидами.	ОПК-3	31
31	Естественное освещение: его классификация, нормирование.	ОПК-3	У1
32	Производственное освещение, его классификация	ОПК-3	У1
33	Мероприятия по снижению шума.	ОПК-3	У1
34	Классификация вибраций. Воздействие вибраций на человека	ОПК-3	У1
35	Методы защиты от вибраций.	ОПК-3	У1
36	Факторы производственной среды и трудового процесса.	ПК-7	31
37	Возможные опасности технологического процесса связанного с переработкой продукции животноводства	ПК-7	31
38	Какая минимальная численность бригады должна быть при работе по наряду-допуску?	ПК-7	32
39	Какая максимальная нагрузка разрешается мужчинам при перемещении тяжести в одиночку на расстояние до 25 метров?	ПК-7	32
40	На какой максимальный срок может быть выдан наряд-допуск на производство работ?	ПК-7	32

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Помощник технолога ушел в отпуск 22.01.2014г. Срок сдачи экзамена по электробезопасности работника 24.01.2014г. он пропустил. Какой вид инструктажа необходимо провести работнику по выходу из отпуска? Зарегистрируйте в соответствующих журналах. Какие действия по отношению к работнику должен предпринять непосредственный руководитель работ?	ПК-2	Н1
2	Рабочие Волков и Зайцев обратились к администрации цеха с просьбой заменить им старую спецодежду на новую в связи с истечением срока ее носки. Им объяснили, что данный срок не истек, так как Волков два месяца находился в командировке, а Зайцев 3,5 месяца болел. Кроме того, они были в отпуске по 42 дня каждый. Вернуться к вопросу рабочим предложили по истечении указанных сроков. Права ли администрация цеха?	ОПК-3	Н1
3	Машинисту конвейера Алиевой С. А. дано задание по очистке рамы конвейера от просыпи. Она сняла защитное ограждение и приступила к работе. Скребок попал под вращающийся рабочий ролик и отлетел, ударив Алиеву по руке. В результате удара работница получила открытый перелом правой кисти. Какие нарушения были допущены работницей? Какую по-	ПК-7	Н1

	мощь необходимо оказать работнице? Как квалифицируется и расследуется данный несчастный случай, если временная утрата трудоспособности составила 65 дней?																																									
4	Государственный инспектор по охране труда, обнаружив при проверке грубые нарушения правил охраны труда, в результате которых имели место несчастные случаи на производстве, принял следующие решения: 1) опломбировать ряд механизмов, находящихся в неисправном состоянии; 2) запретить работу на участке горячего литья, где загазованность воздуха в 1,5 раза превышает допустимые нормы (пределы); 3) остановить работу сборочного цеха, где оборудование не имело защитных приспособлений и оградительных сеток; 4) потребовать от директора увольнения инженера по технике безопасности как не соответствующего занимаемой должности; 5) наложить штраф на начальника сборочного цеха. Правомерны ли действия государственного инспектора по охране труда? Дайте мотивированные ответы по каждому случаю.	ПК-2	Н1																																							
5	Оцените категорию грозозащиты, тип зоны защиты и ее параметры для объектов, расположенных в Воронежской области, имеющих ширину s, длину c и высоту h_x. Для строения III степени огнестойкости, расположенное в зоне с грозовой активностью 85 ч в год; <table border="1" data-bbox="316 1198 758 1585"> <thead> <tr> <th colspan="3">Размеры</th><th rowspan="2">Вариант</th></tr> <tr> <th>s</th><th>c</th><th>h_x</th></tr> </thead> <tbody> <tr> <td>10</td><td>15</td><td>3</td><td>1</td></tr> <tr> <td>5</td><td>20</td><td>4</td><td>2</td></tr> <tr> <td>10</td><td>8</td><td>5</td><td>3</td></tr> <tr> <td>15</td><td>10</td><td>4</td><td>4</td></tr> <tr> <td>4</td><td>10</td><td>4,5</td><td>5</td></tr> <tr> <td>5</td><td>12</td><td>5</td><td>6</td></tr> <tr> <td>15</td><td>15</td><td>10</td><td>7</td></tr> <tr> <td>15</td><td>20</td><td>12</td><td>8</td></tr> </tbody> </table>	Размеры			Вариант	s	c	h_x	10	15	3	1	5	20	4	2	10	8	5	3	15	10	4	4	4	10	4,5	5	5	12	5	6	15	15	10	7	15	20	12	8	ПК-2	Н1
Размеры			Вариант																																							
s	c	h_x																																								
10	15	3	1																																							
5	20	4	2																																							
10	8	5	3																																							
15	10	4	4																																							
4	10	4,5	5																																							
5	12	5	6																																							
15	15	10	7																																							
15	20	12	8																																							
6	Технолог по переработке продукции животноводства Иванов И. И., после окончания ВУЗа устроился на работу, где проходил производственную практику. Какие виды инструктажей необходимо ему провести? Зарегистрируйте в соответствующих журналах? Каков порядок допуска к самостоятельной работе?	ПК-7	Н1																																							
7	При работе с химическими веществами лаборантка получила ожог серной кислотой правой руки. Ей оказали первую помощь и отправили в медучреждение. Как классифицируется данный случай, если известно, что	ОПК-3	Н1																																							

	период нетрудоспособности длился 65 дней? Какую помощь оказали ? Дайте развернутый ответ.		
8	Составить рекомендации по мониторингу производственного оборудования для послеуборочной обработки продукции и выбрать объект наблюдения.	ОПК-3	Н1

5.3.2.4. Перечень тем рефератов, контрольных, расчетно-графических работ

№ п/п	Тема реферата, контрольных, расчётно-графических работ
1	Анализ причин травматизма и профессиональных заболеваний
2	Оздоровление воздушной среды и нормализация параметров
3	Защита от производственных вибраций
4	Организация сельскохозяйственных работ при работе вблизи ЛЭП
5	Безопасность труда при производстве консервов
6	Безопасность труда при переработке и хранении зерна
7	Безопасность труда при производстве сахара
8	Безопасность труда при переработке мяса

5.3.2.5. Вопросы для контрольной (расчетно-графической) работы «Не предусмотрен»

5.4. Система оценивания достижения компетенций

5.4.1. Оценка достижения компетенций в ходе промежуточной аттестации

ПК-2 – Способен разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производства продукции растениеводства					
Индикаторы достижения компетенции ПК-2		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к зачету и экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Требования охраны труда в сельском хозяйстве	-		1-7, 10-13,	
у1	разрабатывать мероприятия по повышению эффективности безопасности труда при производстве продукции растениеводства	-		11-12	
Н1	Обеспечения безопасности работников в растениеводстве	-	2, 5		
ОПК-3 – Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов					
Индикаторы достижения компетенции ОПК-3		Номера вопросов и задач			

Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к зачету и экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при техническом обслуживании и эксплуатации технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики при хранении и переработке продукции растениеводства	-		21, 23-25	
у1	Проводить оценку условий труда на предприятиях		4	8-9, 13-20	
Н1	Разработки способов обеспечения безопасности труда работников в производственных и перерабатывающих отраслях растениеводческой специализации		3, 6, 8		
ПК-7 Способен реализовывать технологии хранения и переработки продукции животноводства					
Индикаторы достижения компетенции ПК-7		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к зачету и экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
31	Требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при техническом обслуживании и эксплуатации технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики на технологических линиях по производству продуктов питания животного происхождения	-		26-28	
32	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей	–		1, 3, 22	
Н1	Разработки мероприятий по охране труда работников животноводческой отрасли.	–	1, 7		

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

ПК-2 – Способен разрабатывать мероприятия по повышению эффективности производства продукции растениеводства					
Индикаторы достижения компетенции ПК-2			Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков	

31	Требования охраны труда в сельском хозяйстве	1-4, 6-8, 10-28, 44-53, 56-59, 79-80, 82-85, 89-91	1-21	
У1	разрабатывать мероприятия по повышению эффективности безопасности труда при производстве продукции растениеводства	94-98		
Н1	Обеспечения безопасности работников в растениеводстве			1, 4-5
ОПК-3 – Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов				
Индикаторы достижения компетенции ОПК-3		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при техническом обслуживании и эксплуатации технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики при хранении и переработке продукции растениеводства	5, 9, 65, 81, 87	22-30	
У1	Проводить оценку условий труда на предприятиях	29-42, 60, 73-78, 86, 93, 99-100	31-35	
Н1	Разработки способов обеспечения безопасности труда работников в производственных и перерабатывающих отраслях растениеводческой специализации			2, 7-8
ПК-7 Способен реализовывать технологии хранения и переработки продукции животноводства				
Индикаторы достижения компетенции ПК-7		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
31	Требования охраны труда, санитарной и пожарной безопасности при техническом обслуживании и эксплуатации технологического оборудования, систем безопасности и сигнализации, контрольно-измерительных приборов и автоматики на технологических линиях по производству продуктов питания животного происхождения	54-55, 61-62, 66-70	36-37	
32	Требования охраны труда в части, регламентирующей выполнение трудовых обязанностей	63-64, 71-72, 88	38-40	

Н1	Разработки мероприятий по охране труда работников животноводческой отрасли.			3, 6
----	---	--	--	------

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания
1	Безопасность жизнедеятельности: учебное пособие / [Е.А. Андрианов [и др.]; Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2013 - 365 с. [ЦИТ 7945] [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf	Учебное
2	Бурашников Ю. М. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда на предприятиях пищевых производств [Электронный ресурс] / Бурашников Ю. М., Максимов А. С. - Санкт-Петербург: Лань, 2017 - 496 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/93587	Учебное
3	Луцкович, Н. Г. Охрана труда при производстве механизированных работ в агропромышленном комплексе [электронный ресурс]: учебное пособие / Н. Г. Луцкович, М. В. Сосонко - Минск: Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2017 - 188 с. [ЭИ] [ЭБС IPRBooks] URL: http://www.iprbookshop.ru/67709.html	Учебное
4	Пачурин Г. В. Охрана труда. Методика проведения исследований несчастных случаев на производстве [электронный ресурс]: Учебное пособие / Нижегородский государственный технический университет им. Р.А. Алексеева - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2019 - 143 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум] URL: http://znanium.com/go.php?id=1013414	Учебное
5	Титова Г. Н. Охрана труда. Практические интерактивные занятия [Электронный ресурс]: учебное пособие для вузов / Титова Г. Н., Громов Н. С., Потапенко В. В., Савенкова Т. Н., Шешина Н. И. - Санкт-Петербург: Лань, 2020 - 280 с. [ЭИ] [ЭБС Лань] URL: https://e.lanbook.com/book/146659	Учебное
6	Охрана труда в отраслях АПК [Электронный ресурс]: методические указания по изучению дисциплины и самостоятельной работы для обучающихся очной и заочной форм по направлению 35.03.07 Технология производства и переработки сельскохозяйственной продукции / Воронежский государственный аграрный университет ; [сост.: Е. А. Высоцкая, Е. А. Андрианов, А. С. Корнев] - Воронеж: Воронежский государственный аграрный университет, 2020 [ПТ] URL: http://catalog.vsau.ru/elib/metod/m154149.pdf	Методическое
7	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ,-	Периодическое
8	Охрана труда и социальное страхование - Москва: Б.и.,-	Периодическое
9	Охрана труда и техника безопасности в сельском хозяйстве: Ежемесячный научно-практический журнал - Москва: Панорама,-	Периодическое

6.2. Ресурсы сети Интернет

6.2.1. Электронные библиотечные системы

№	Название	Размещение
1	Лань	https://e.lanbook.com
2	ZNANIUM.COM	http://znanium.com/
3	ЮРАЙТ	http://www.biblio-online.ru/
4	IPRbooks	http://www.iprbookshop.ru/
5	E-library	https://elibrary.ru/
6	Электронная библиотека ВГАУ	http://library.vsau.ru/

6.2.2. Профессиональные базы данных и информационные системы

№	Название	Адрес доступа
1	Справочная правовая система Гарант	http://ivo.garant.ru
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/

6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1	БЖД ИНФО	http://bzhde.ru/
	Охрана труда Информационный ресурс	http://ohrana-bgd.ru/selhoz/selhoz.html

7. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

7.1. Помещения для ведения образовательного процесса и оборудование

№ уч. corp.	№ ауд.	Статус аудитории	Перечень оборудования
1	а. 201, 222, 251	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия: комплекты нормативно-правовой и нормативной документации, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс-Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice.
2	а. 418, 419	Учебные аудитории для проведения учебных занятий	Комплект мебели, мебель для хранения и обслуживания учебного оборудования, наборы учебно-наглядных пособий, оборудование для специальной оценки условий труда.
3	а. 113, 115, 116, 119, 120, 122, 123а, 126, 219, 220, 224, 241, 273	Помещения для самостоятельной работы	Комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, компьютерная техника с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную

	(с 16.00 до 20.00), читальный зал (ауд. 232 а)		информационно-образовательную среду используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, система трехмерного моделирования Kompas 3D
--	--	--	---

7.2. Программное обеспечение

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows /Linux /Ред ОС	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений MS Office / OpenOffice/LibreOffice	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Программы для просмотра файлов Adobe Reader / DjVu Reader	ПК в локальной сети ВГАУ
4	Браузеры Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Microsoft Edge	ПК в локальной сети ВГАУ
5	Антивирусная программа DrWeb ES	ПК в локальной сети ВГАУ
6	Программа-архиватор 7-Zip	ПК в локальной сети ВГАУ
7	Мультимедиа проигрыватель MediaPlayer Classic	ПК в локальной сети ВГАУ
8	Платформа онлайн-обучения eLearning server	ПК в локальной сети ВГАУ
9	Система компьютерного тестирования AST Test	ПК в локальной сети ВГАУ

7.2.2. Специализированное программное обеспечение

№	Название	Размещение
1	Программа проектирования освещения DIALux	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Система автоматизированного проектирования и черчения Autocad	ПК в локальной сети ВГАУ
3	Система трехмерного моделирования Kompas 3D	ПК в локальной сети ВГАУ

8. Междисциплинарные связи

Дисциплина, с которой необходимо согласование	Кафедра, на которой преподается дисциплина	ФИО заведующего кафедрой
Сельскохозяйственная экология	Процессов и аппаратов перерабатывающих производств	Высоцкая Е.А.
Безопасность жизнедеятельности	Механизации животноводства и безопасности жизнедеятельности	Корнев А.С.

Приложение 1
Лист периодических проверок рабочей программы
и информация о внесенных изменениях

Должностное лицо, проводившее про- верку: Ф.И.О., должность	Дата	Потребность в корректировке указанием соответ- ствующих разделов рабочей программы	Информация о внесенных изменениях
Зав. кафедрой про- цессов и аппаратов перерабатывающих производств Высоцкая Е.А.	Протокол № 10 от 16.06.2023 г.	Рабочая программа актуализирована на 2023-2024 уч.год.	
Зав. кафедрой про- цессов и аппаратов перерабатывающих производств Высоцкая Е.А.	Протокол № 10 от 10.06.2024 г.	Рабочая программа актуализирована на 2024-2025 уч.год.	
Зав. кафедрой про- цессов и аппаратов перерабатывающих производств Высоцкая Е.А.	Протокол № 9 от 15.05.2025 г.	Рабочая программа актуализирована на 2025-2026 уч.год.	