

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования**

**«ВОРОНЕЖСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ИМЕНИ ИМПЕРАТОРА ПЕТРА I»**

УТВЕРЖДАЮ
Декан агроинженерного факультета
Оробинский В.И.
«22» июня 2023г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ДИСЦИПЛИНЕ
Б1.О.41 Охрана труда на автотранспортных предприятиях

Специальность 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства

Специализация «Автомобильная техника в транспортных технологиях»

Квалификация выпускника – инженер

Факультет – Агроинженерный

Кафедра механизации животноводства и безопасности жизнедеятельности

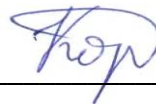
Разработчик(и) рабочей программы:
доцент, кандидат технических наук, Корнев Андрей Сергеевич

Воронеж – 2023 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по специальности 23.05.01 Наземные транспортно-технологические средства, утвержденным приказом Министра науки и высшего образования Российской Федерации от 11 августа 2020 года № 935.

Рабочая программа утверждена на заседании кафедры механизации животноводства и безопасности жизнедеятельности (протокол №10 от 16 июня 2023 г.)

И.о. заведующего кафедрой



Корнев А.С.

Рабочая программа рекомендована к использованию в учебном процессе методической комиссией агроинженерного факультета (протокол №10 от 22 июня 2023 г.).

Председатель методической комиссии



подпись

Костиков О.М.

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

1. Общая характеристика дисциплины

1.1. Цель дисциплины

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

1.2. Задачи дисциплины

- Формирование знаний перечня профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний;
- Формирование знаний требований охраны труда при техническом обслуживании, ремонте и эксплуатации сельскохозяйственной техники;
- Формирование умений выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов;
- Формирование навыков владения методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда в сельском хозяйстве.

1.3 Предмет дисциплины

Предметом дисциплины являются система сохранения жизни и здоровья человека в процессе трудовой деятельности при эксплуатации наземных транспортно-технологических средств.

1.4. Место дисциплины в образовательной программе

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

1.5. Взаимосвязь с другими дисциплинами

- Безопасность жизнедеятельности
- Организация автомобильных перевозок и безопасность движения

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

Компетенция		Индикатор достижения компетенции	
Код	Содержание	Код	Содержание
ОПК – 3	Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники	32	Перечень профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний
		У2	Выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов
		Н2	Владения методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда на автотранспортных предприятиях
ПК-1	Способен обеспечить эффективное использование и надежную работу наземных транспортно-технологических средств	39	Требования охраны труда при техническом обслуживании и ремонте транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов
ПК-2	Способен разрабатывать технологические процессы в сфере технического обслуживания, ремонта, эксплуатации и утилизации наземных транспортно-технологических средств	У6	Проводить оценку условий труда на предприятиях
ПК-5	Способен организовывать и планировать работу предприятий связанных с техническим обслуживанием, ремонтом и эксплуатацией наземных транспортно-технологических средств	Н5	Разработка мероприятий по охране труда для работников предприятий связанных с техническим обслуживанием, ремонтом и эксплуатацией наземных транспортно-технологических средств

3. Объём дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр	Всего
	А	
Общая трудоёмкость, з.е. / ч	3 / 108	3 / 108
Общая контактная работа, ч	28,75	28,75
Общая самостоятельная работа, ч	79,25	79,25
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	28,00	28
лекции	10	10
практические занятия, всего		
из них в форме практической подготовки		
лабораторные работы, всего	18	18
из них в форме практической подготовки		
индивидуальные консультации при выполнении курсового проекта		
индивидуальные консультации при выполнении курсовой работы		
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	61,5	61,5
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,75	0,75
групповые консультации	0,5	0,5
курсовая работа		
курсовый проект		
экзамен	0,25	0,25
зачет с оценкой		
зачет		
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	17,75	17,75
выполнение курсового проекта		
выполнение курсовой работы		
подготовка к экзамену	17,75	17,75
подготовка к зачету с оценкой		
подготовка к зачету		
Форма промежуточной аттестации (зачёт, зачет с оценкой, экзамен, защита курсового проекта (работы))	экзамен	экзамен

3.2. Заочная форма обучения

Показатели	Курс	Всего
	5	
Общая трудоёмкость, з.е. / ч	3 / 108	3 / 108
Общая контактная работа, ч	10,75	10,75
Общая самостоятельная работа, ч	97,25	97,25
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	10	10
лекции	6	6
практические занятия, всего		
из них в форме практической подготовки		
лабораторные работы, всего	4	4
из них в форме практической подготовки		
индивидуальные консультации при выполнении курсового проекта		
индивидуальные консультации при выполнении курсовой работы		
Самостоятельная работа при проведении учебных занятий, ч	79,5	79,5
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,75	0,75
групповые консультации	0,5	0,5
курсовая работа		
курсовый проект		
экзамен	0,25	0,25
зачет с оценкой		
зачет		
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	17,75	17,75
выполнение курсового проекта		
выполнение курсовой работы		
подготовка к экзамену	17,75	17,75
подготовка к зачету с оценкой		
подготовка к зачету		
Форма промежуточной аттестации (зачёт, зачет с оценкой, экзамен, защита курсового проекта (работы))	экзамен	экзамен

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 при эксплуатации наземных транспортно-технологических средств

Подраздел 5.2. Безопасность труда при выполнении ремонтных работ

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	1	2	-	10
Подраздел 1.1. Введение в дисциплину	0,5	-	-	-
Подраздел 1.2. Организационно-правовые вопросы. Основные законодательные и нормативные акты по охране труда	0,5	2	-	10
Раздел 2. Производственный травматизм в сельском хозяйстве	1	2	-	8
Подраздел 2.1. Расследование и учет несчастных случаев на производстве	0,5	-	-	4

Подраздел 2.2. Методы анализа производственного травматизма	0,5	2	-	4
Раздел 3. Производственная санитария	4	10	-	17,5
Подраздел 3.1 Микроклимат в производственных помещениях.	1	2	-	4
Подраздел 3.2 Производственное освещение	1	4	-	2,5
Подраздел 3.3 Вредные производственные факторы	2	4	-	11
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 АПК	2	-	-	18
Подраздел 5.1 Безопасность труда при эксплуатации наземных транспортно-технологических средств	1	-	-	10
Подраздел 5.2 Безопасность труда при выполнении ремонтных работ	1	-	-	8
Всего	10	18	-	61,5

4.2.2. Заочная форма обучения

Разделы, подразделы дисциплины	Контактная работа			СР
	лекции	ЛЗ	ПЗ	
Раздел 1. Правовые вопросы охраны труда	2	2	-	12
Подраздел 1.1. Введение в дисциплину	1	-	-	1
Подраздел 1.2. Организационно-правовые вопросы. Основные законодательные и нормативные акты по охране труда	1	-	-	11
Раздел 2. Производственный травматизм в сельском хозяйстве	-	-	-	15,5
Подраздел 2.1. Расследование и учет несчастных случаев на производстве	-	-	-	7
Подраздел 2.2. Методы анализа производственного травматизма	-	-	-	8,5
Раздел 3. Производственная санитария	4	4	-	20
Подраздел 3.1 Микроклимат в производственных помещениях	1	2	-	6
Подраздел 3.2 Производственное освещение	1	-	-	6

Подраздел 3.3 Вредные производственные факторы	2	2	-	8
Раздел 4. Электробезопасность	-	-	-	12
Подраздел 4.1 Мероприятия по защите от поражения электрическим током	-	-	-	6
Подраздел 4.2 Защита от атмосферного электричества. Молниезащита зданий и сооружений	-	-	-	6
Раздел 5. Безопасность труда при выполнении работ в АПК	-	-	-	20
Подраздел 5.1 Безопасность труда при эксплуатации наземных транспортно-технологических средств	-	-	-	10
Подраздел 5.2 Безопасность труда при выполнении ремонтных работ	-	-	-	10
Всего	6	4	-	79,5

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

№ п/п	Тема самостоятельной работы	Учебно-методическое обеспечение	Объём, ч форма обучения	
			очная	заочная
1	Введение в дисциплину	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 110800 "Агроинженерия" / [Е. А. Андрианов [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013 .— С. 183-188 <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 для студентов вузов, обучающихся по направлению 110800 "Агроинженерия" / [Е. А. Андрианов [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013 .— С. 188-224 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf >	10	11

3	Расследование и учет несчастных случаев на производстве	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 110800 "Агроинженерия" / [Е. А. Андрианов [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013 .— С. 224-233 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf >	4	7
4	Методы анализа производственного травматизма	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 110800 "Агроинженерия" / [Е. А. Андрианов [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013 .— С. 229-232 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf >.	4	8,5
5	Микроклимат в производственных помещениях	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 110800 "Агроинженерия" / [Е. А. Андрианов [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013 .— С. 234-237 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf >.	4	6
6	Производственное освещение	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 110800 "Агроинженерия" / [Е. А. Андрианов [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013 .— С. 243-253 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf >	2,5	6
7	Вредные производственные факторы	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 110800 "Агроинженерия" / [Е. А. Андрианов [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013 .— С. 253-265 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf >.	11	8

8	Мероприятия по защите от поражения электрическим током	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 110800 "Агроинженерия" / [Е. А. Андрианов [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013 .— С. 269-275 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf >	4	6
9	Защита от атмосферного электричества. Молниезащита зданий и сооружений	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 110800 "Агроинженерия" / [Е. А. Андрианов [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013 .— С. 275-285 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf >	4	6
10	Безопасность труда при эксплуатации наземных транспортно-технологических средств	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 110800 "Агроинженерия" / [Е. А. Андрианов [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013 .— С. 291-298 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf >	10	10
11	Безопасность труда при выполнении ремонтных работ	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 110800 "Агроинженерия" / [Е. А. Андрианов [и др.] ; Воронежский государственный аграрный университет .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013 .— С. 287-289 <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf >	8	10
Всего			61,5	79,5

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	<i>ОПК-3</i>	32
Подраздел 1.2. Организационно-правовые вопросы. Основные законодательные и нормативные акты по охране труда	<i>ОПК-3</i>	32
		Н2
Подраздел 2.1. Расследование и учет несчастных случаев на производстве	<i>ОПК-3</i>	Н5
		32
		У2
Подраздел 2.2. Методы анализа производственного травматизма	<i>ОПК-3</i>	Н2
Подраздел 3.1 Микроклимат в производственных помещениях	<i>ОПК-3</i>	32
Подраздел 3.2 Производственное освещение	<i>ОПК-3</i>	32
		У2
Подраздел 3.3 Вредные производственные факторы	<i>ОПК-3</i>	Н2
		У2
Подраздел 4.1 Мероприятия по защите от поражения электрическим током	<i>ОПК-3</i>	У2
Подраздел 4.2 Защита от атмосферного электричества. Молниезащита зданий и сооружений	<i>ОПК-3</i>	У2
Подраздел 5.1 Безопасность труда при эксплуатации наземных транспортно-технологических средств	<i>ПК-2</i>	У6
	<i>ПК-5</i>	Н5
Подраздел 5.2 Безопасность труда при выполнении ремонтных работ	<i>ПК-1</i>	39

5.2. Шкалы и критерии оценивания достижения компетенций

5.2.1. Шкалы оценивания достижения компетенций

Вид оценки	Оценки			
Академическая оценка по 4-х балльной шкале	неудовлетворительно	удовлетворительно	хорошо	отлично

5.2.2. Критерии оценивания достижения компетенций

Критерии оценки на экзамене, зачете с оценкой

Оценка, уровень достижения компетенций	Описание критериев
Отлично, высокий	Студент показал полные и глубокие знания программного материала, логично и аргументировано ответил на все вопросы экзаменационного билета, а также на дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать сложные задачи дисциплины
Хорошо, продвинутый	Студент твердо знает программный материал, грамотно его излагает, не допускает существенных неточностей в ответе, достаточно полно ответил на вопросы экзаменационного билета и дополнительные вопросы, способен самостоятельно решать стандартные задачи дисциплины
Удовлетворительно, пороговый	Студент показал знание только основ программного материала, усвоил его поверхностно, но не допускал грубых ошибок или неточностей, требует наводящих вопросов для правильного ответа, не ответил на дополнительные вопросы, способен решать стандартные задачи дисциплины с помощью преподавателя
Неудовлетворительно, компетенция не освоена	Студент не знает основ программного материала, допускает грубые ошибки в ответе, не способен 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 ошибок 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

№	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	ОПК-3	У2
2	Методы анализа травматизма и заболеваемости. Учет требований безопасности и потенциальных опасностей на различных этапах разработки	ОПК-3	32
3	Система нормативно-правовых актов в области охраны труда	ОПК-3	32
4	Основы законодательства РФ об охране труда. Трудовой кодекс РФ	ОПК-3	32
5	Рабочее время и время отдыха	ОПК-3	32
6	Надзор и ответственность за нарушение требований охраны труда	ОПК-3	32
7	Особенности труда в АПК. Состояние производственного травматизма в АПК;	ОПК-3	32

8	Характеристика вредных производственных факторов, их влияние на человека и производительность труда.	ОПК-3	32
9	Классификация условий труда по показателям вредности и опасности.	ОПК-3	32
10	Обучение безопасным методам труда (инструктажи на рабочем месте);	ОПК-3	32
11	Расследование несчастных случаев (с легким исходом) на производстве	ОПК-3	32
12	Расследование несчастных случаев (с тяжелым исходом) на производстве;	ОПК-3	32
13	Методика определения параметров микроклимата. Нормирование, средства измерения и меры защиты.	ОПК-3	У2
14	Методика определения запыленности воздуха. Нормирование, средства измерения и меры защиты.	ОПК-3	У2
15	Методика определения загазованности воздуха. Нормирование, средства измерения и меры защиты.	ОПК-3	У2
16	Методика определения искусственного освещения рабочих мест. Нормирование, средства измерения.	ОПК-3	У2
17	Методика определения естественного освещения рабочих мест. Нормирование, средства измерения.	ОПК-3	У2
18	Вредные излучения. Электромагнитные поля (ЭП), ультрафиолетовое (УИ), инфракрасное (ИК) и ионизирующее излучение (ИИ), их влияние на здоровье человека и животных.	ОПК-3	У2
19	Методика определения шума и вибрации на рабочем месте	ОПК-3	У2
20	Молниезащита зданий и сооружений. Расчет молниезащиты	ОПК-3	У2
21	Меры безопасности при работе с автоподъемниками	ПК-1	3-9
22	Изложите требования безопасности, предъявляемые к техническому состоянию машинно-тракторных агрегатов в растениеводстве.	ПК-1	3-9
23	Назовите меры безопасности при поведении технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических средств	ПК-1	3-9
24	Требования безопасности при проведении слесарных работах	ПК-2	У6
25	Требования безопасности при проведении культивации	ПК-2	У6
26	Требования безопасности при опрыскивании	ПК-2	У6

5.3.1.2. Задачи к экзамену и зачету

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	При проведении плановой проверки, государственный инспектор 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.	ОПК-3	Н2
2	При работе с химическими веществами слесарь получил	ОПК-3	У2

	ожог серной кислотой правой руки. Ему 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.																																																								
3	В производственном помещении был пролит бензин А-76. Определить время в течении которого испариться бензин и образуется взрывоопасная кон-центрация паров бензина и воздуха. <i>Исходные данные;</i> а) количество ролитого бензина Q л; б) температура помещения $t=20^{\circ}C$; 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="2">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	Н2
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																																															
		ПК-2	У6																																																						
4	Граждани Нечаев Николай Иванович (28.10.1970 г) пришла устраиваться на работу экскаваторщиком в ПТП 1. Какие виды инструктажей необходимо провести Нечаеву? Каков допуск к самостоятельной работе? Зарегистрируйте инструктажи в соответствующих журналах (дата проведения инструктажа текущая).	ОПК-3	Н2																																																						
		ПК-5	Н5																																																						
5	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 расследует-ся данный несчастный случай?	ПК-5	Н5																																																						
6	Инженер по ремонту и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств Иванов И. И., после окончания ВУЗа устроился на работу, где проходил производственную практику. Какие виды инструктажей необходимо ему прове-сти? Зарегистрируйте в соответствующих журна-лах? Каков порядок допуска к самостоятельной ра-боте?	ПК-5	Н5																																																						

5.3.1.3. Вопросы к зачету с оценкой

«Не предусмотрен»

5.3.1.4. Вопросы к зачету

«Не предусмотрен»

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	У6
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	ОПК-3	У2
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	ОПК-3	32
4	Комиссия, формируемая работодателем для расследования несчастного случая на производстве, должна иметь следующий состав: 1. представители работодателя, члены профкома, инженер 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	ОПК-3	32
5	Кто на производстве должен непосредственно разрабатывать инструкцию по охране труда: 1) инженер по охране труда	ОПК-3	У2

	2) главный специалист 3) руководитель производственного участка 4) председатель комиссии по охране труда профсоюзного комитета		
6	Кто в соответствии с ГОСТ 12.0.004-2015 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	ОПК-3	32
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	ОПК-3	32
8	Производственный фактор называется вредным, если воздействие его на работника приводит к: 1. заболеванию 2. временному снижению трудоспособности 3. травме 4. смерти	ОПК-3	32
9	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	ОПК-3	32
10	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	ОПК-3	32
11	Какой инструктаж по охране на рабочем месте проводится при смене вида работ: 1) внеплановый 2) повторный 3) целевой 4) первичный	ОПК-3	32
12	Какие несчастные случаи на производстве расследуются ко-	ОПК-3	32

	миссией 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		
13	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	ОПК-3	32
14	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?	ОПК-3	32
15	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 ?	ОПК-3	32
16	Какова нормальная продолжительность рабочей недели, установленная трудовым кодексом РФ: 1) 36 часов ? 2) 40 часов ? 3) 41 час ? 4) 48 часов ?	ОПК-3	32
17	Какой инструктаж проводится с работниками после несчастного случая: 1) вводный ? 2) повторный ? 3) внеплановый ? 4) целевой?	ОПК-3	32
18	Срок хранения акта формы Н-1 на предприятии: 1) 1 год ? 2) 5 лет? 3) 25 лет? 4) 45 лет?	ОПК-3	32
19	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	ОПК-3	32
20	Кому на предприятии непосредственно должен быть подчинён инженер по охране труда:	ОПК-3	32

	1) главному инженеру? 2) главному энергетiku? 3) работодателю? 4) руководителю вышестоящей организации?		
21	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	ОПК-3	32
22	Какой из методов анализа травматизма применяется наиболее часто? 1) Экономический 2) Статистический 3) Монографический 4) Топографический	ОПК-3	32
23	Какова длительность нормальной рабочей недели по трудовому кодексу? 1) 48 ч 2) 41 ч 3) 40 ч 4) 36 ч	ОПК-3	32
24	За счет чьих средств проводится ежегодный медосмотр на предприятии лиц до 18 лет? 1) семьи работника 2) профсоюза 3) работодателя 4) самого работника	ОПК-3	32
25	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 30 мин 4) не реже чем через каждые 3,5 часа продолжительностью не менее 30 мин	ОПК-3	32
26	. По каким параметрам нормируется искусственное освещение: 1) по освещенности, коэффициенту пульсации, показателю дискомфорта 2) по ослепленности, освещенности, показателю дискомфорта 3) по показателю дискомфорта, освещенности, яркости 4) по показателю дискомфорта, яркости, коэффициенту пульсации	ОПК-3	У2
27	В каких единицах измеряется освещенность: 1) в люксах 2) в люменах 3) в канделах	ОПК-3	У2

	4) в децибелах		
28	. Каким показателем нормируется естественное освещение: 1) освещенностью 2) световым потоком 3) коэффициентом естественной освещенности 4) освещенностью и световым потоком	ОПК-3	У2
29	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	32
30	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	32
31	В каких единицах измеряется уровень звукового давления: 1) в паскалях 2) в ваттах на м ² 3) в децибелах 4) в канделах	ОПК-3	32
32	Виды общей вибрации: 1) транспортная 2) технологическая 3) транспортно-технологическая 4) транспортная, технологическая, транспортно-технологическая	ОПК-3	32
33	. 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	У2
34	. 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	У2
35	В каких плоскостях нормируется вибрация? 1) в вертикальной 2) в горизонтальной 3) в вертикальной и горизонтальной 4) в вертикальной, горизонтальной и поперечной	ОПК-3	У2
36	Каким показателем нормируется естественное освещение: 1) освещенностью ?	ОПК-3	У2

	2) световым потоком ? 3) коэффициентом естественной освещенности ? 4) яркостью		
37	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	У2
38	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	32
39	. 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	32
40	Укажите безопасные значения переменного электрического тока: 1) до 10 мА 2) до 15 мА 3) до 20 мА 4) до 25 мА	ОПК-3	У2
41	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 ⁰ С? 2. влажность воздуха 70% и температура воздуха свыше 35 ⁰ С? 3. влажность воздуха 70% и токопроводящий пол? 4. токопроводящий пол и токопроводящая пыль в воздухе?	ОПК-3	У2
42	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	ОПК-3	У2
43	Укажите параметры, учитываемые при расчете сопротивления растеканию тока с одиночного электрода в однородном грунте:	ОПК-3	У2

	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		
44	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-1	39
45	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-1	39
46	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-1	39
47	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	У6
48	. 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	У6
49	В КАКОМ СЛУЧАЕ ТРАКТОРИСТУ РАЗРЕШАЕТСЯ	ПК-2	У6

	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		
50	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	У6
51	Как классифицируются химические вещества вызывающие раковые заболевания: 1. канцерогенные 2. мутагенные 3. сенсибилизирующие 4. общетоксические	ПК-2	У6
52	Как классифицируются химические вещества действующие как аллергены: 1. канцерогенные 2. мутагенные 3. сенсибилизирующие 4. общетоксические	ПК-2	У6
53	Что из перечисленного ниже относится к качественным показателям освещения: 1. световой поток 2. сила света 3. фон 4. освещённость	ПК-2	У6
54	Что из ниже перечисленного вызывает у человека чувство страха, головокружение, снижает работоспособность и т.д.: 1. ультразвук 2. шум 3. электромагнитные поля 4. инфразвук	ПК-2	У6
55	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-1	39
56	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) опас-	ПК-1	39

	ными условиями труда. 3. Работники, занятые на работах, связанных с движением транспорта. 4. Все перечисленные работники.		
57	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 3. Более 0,5 м 4. Более 1,0 м	ПК-1	39
58	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-1	39
59	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-1	39
60	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-1	39
61	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-1	39
62	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	32
63	Химические вещества, представляющие наибольшую опасность, попадая на неповрежденную кожу (потовые, сальные железы), это: 1. жидкие	ПК-2	У6

	2. маслянистые 3. твердые 4. газообразные		
64	Система слежения за состоянием и динамикой основных характеристики качества ресурсов поверхностны и подземных вод называется: 1. контроль 2. мониторинг 3. наблюдение	ПК-2	У6
65	При установке приставной лестницы угол наклона ее к горизонту должен быть: 1. 35-450 2. 45-600 3. 60-750 4. 75-1000	ПК-1	39
66	Общая длина переносных лестниц не должна превышать: 1. 2 м 2. 3 м 3. 4 м 4. 5 м	ПК-1	39
67	Работник имеет право в соответствии с законодательством отказаться от выполнения работы: 1. при не обеспечении его по установленным нормам спецодеждой 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	ОПК-3	32
68	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	32
69	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 попада-	ОПК-3	32

	ния 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 аккумуляторов, пары бензина и т.п.) могут быть объединены с общецеховой вентсистемой, при условии их кратковременных включений, не более 1 часа за смену		
70	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	ОПК-3	32
71	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	ОПК-3	32
72	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 разреша-	ОПК-3	32

	ется ближе 15 м от зданий и сооружений		
73	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 экспертизы промышленной безопасности. 3. В течение 10 рабочих дней со дня передачи обоснования на экспертизу промышленной безопасности. 4. В месячный срок после утверждения изменений.	ОПК-3	32
74	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.	ОПК-3	32
75	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	32
76	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/	ПК-2	У6

	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 отраслевым управлением Ростехнадзора, осуществляющим надзор за данными объектами																		
77	Несчастный случай на производстве – это: 1. случай повреждения здоровья работника на территории предприятия 2. случай повреждения здоровья работника в рабочее время 3. случай повреждения здоровья работника при движении на работу на общественном транспорте по кратчайшему маршруту 4. случай воздействия на работающего опасного производственного фактора при выполнении работающими трудовыми обязанностями или заданий руководителя производства	ОПК-3	H2																
79	К химическим опасным и вредным факторам относятся: 1. мутагенные вещества 2. патогенные микроорганизмы 3. фиброгенная пыль 4. сенсibiliзирующие вещества	ОПК-3	32																
80	Величина влажности воздуха в животноводческом помещении может быть оценена показателями: 1. абсолютной влажности 2. прозрачности воздуха 3. относительной влажности 4. плотности воздуха	ОПК-3	У2																
81	Установите правильное соответствие между классом опасности химических веществ и степенью его опасности: <table border="1"> <tr> <td>1</td><td>I класс</td><td>1</td><td>Мало опасные вещества</td></tr> <tr> <td>2</td><td>II класс</td><td>2</td><td>Умеренно опасные вещества</td></tr> <tr> <td>3</td><td>III класс</td><td>3</td><td>Высоко опасные вещества</td></tr> <tr> <td>4</td><td>IV класс</td><td>4</td><td>Чрезвычайно опасные вещества</td></tr> </table>	1	I класс	1	Мало опасные вещества	2	II класс	2	Умеренно опасные вещества	3	III класс	3	Высоко опасные вещества	4	IV класс	4	Чрезвычайно опасные вещества	ОПК-3	У2
1	I класс	1	Мало опасные вещества																
2	II класс	2	Умеренно опасные вещества																
3	III класс	3	Высоко опасные вещества																
4	IV класс	4	Чрезвычайно опасные вещества																
82	Установите правильное соответствие между вредными и опасными факторами и характером их воздействия 1 Инфразвук 2 Ультразвук 3 Ультрафиолетовое излучение 4 Электромагнитные поля 1 Действует на сердечно-сосудистую систему; нервную систему; эндокринную систему; нарушение терморегуляции и обмена веществ. Местное воздействие может привести к онемению 2 Действие приводит к перегреву тканей, воздействует на органы зрения и органы половой сферы	ОПК-3	У2																

	3 Действует на центральную нервную систему (страх, тревога, покачивание, т.д.) 4 Действуя на слизистую оболочку глаз, приводит к электроофтальмии. Может вызвать помутнение хрусталика		
83	Установите правильную последовательность и расположите в хронологическом порядке их принятия следующие нормативные акты: 1. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1278-03 2. СанПиН 1.2.2353-08 3. СанПиН 1.2.3685-21 4. СанПиН 2.1.4.2496-09	ОПК-3	Н2
84	При зарядке аккумуляторных батарей необходимо: 1. заряжать аккумуляторные батареи необходимо на стеллажах или в специальных шкафах, оборудованных вытяжной вентиляцией, отсасывающей взрывоопасные газы и аэрозоли серной кислоты. 2. во время заряда нельзя наклоняться к батареям во избежание ожогов лица и глаз брызгами электролита. 3. проверять состояние батарей коротким замыканием «на искру» 4. подсоединение и отсоединение аккумуляторной батареи при заряде производится без отключения зарядной сети.	ПК-1	39
85	При ремонте автомобиля: 1. При вывешивании автомобиля подкладывать под раму и колеса кирпичи и деревянные пирамиды 2. Для страховки поднятого кузова использовать лом подходящей длины 3. Накачку шин сжатым воздухом производить в специальном ограждении (клету), убедившись в том, что запорное кольцо полностью легло в замковый паз диска. 4. Не работать и не находиться под автомобилем, если последний стоит на домкрате без страхующих специальных подставок.	ПК-1	39
86	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	У6
87	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 и 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	У6

88	Эксплуатация самоходной машины при различной величине свободного хода тормозных педалей или превышении значения, допустимого заводом-изготовителем: 1. Разрешена. 2. Запрещена. 3. Допускается до проведения очередного ТО.	ПК-2	У6
89	Сколько человек могут находиться в кабине самоходной машины при наличии дополнительного сиденья? 1. Не более трех, включая тракториста. 2. Не более двух, включая тракториста. 3. Количество людей определяется трактористом.	ПК-2	У6
90	Заболевание считают профессиональным, если оно: 1. получено рабочим-профессионалом 2. вызвано воздействием любых вредных производственных факторов 3. вызвано воздействием профессиональных вредностей и его диагноз соответствует списку профзаболеваний 4. соответствует списку профзаболеваний, не зависимо от того, где и как оно было получено	ПК-5	Н5
91	Мыть автомобили, агрегаты и детали можно: 1. Бензином, керосином, щелочными растворами 2. Бензином, керосином 3. Бензином, щелочными растворами 4. Керосином, щелочными растворами	ПК-5	Н5
92	Можно ли в зоне технического обслуживания и ремонта автомобилей заправлять автомобили топливом? 1. нельзя 2. можно 3. можно, при согласовании с органами Госпожарнадзора 4. можно, при установке систем непрерывного контроля за концентрацией паров топлива в рабочей зоне	ПК-5	Н5
93	Как крепятся шланги на штуцерах? 1. на проволоке 2. на хомутах 3. не имеет значение 4. все перечисленное в пунктах «а» и «б»	ПК-5	Н5
94	Срок хранения акта формы Н-1 на предприятии?	ОПК-3	Н2
95	Сколько лет хранится акт о профессиональном заболевании в организации?	ОПК-3	Н2
96	Трудовым кодексом РФ установлено, что нормальная продолжительность рабочего времени на предприятиях всех форм собственности не может превышать: Ответ запишите числом.	ОПК-3	Н2
97	Какой инструктаж проводится с работниками после несчастного случая?	ОПК-3	Н2
98	Определить коэффициент тяжести ($K_t = D/T_{тр}$), если на предприятии произошло 10 несчастных случаев с потерей 500 дней нетрудоспособности, численность работающих 100 чел. Ответ запишите числом	ОПК-3	Н2
99	Чему будет равен коэффициент частоты травматизма ($K_{ч} = 1000T/P$), если среднесписочное годовое количество	ОПК-3	Н2

	работающих 100 человек, а за год произошло 5 несчастных случаев? Ответ запишите числом.		
100	Оценить тепловое ощущение человека, если $Q_k = 80 \text{ Вт}$, $Q_{\text{изл.}} = 40 \text{ Вт}$, $Q_{\text{исп.}} = 50 \text{ Вт}$, а $Q_{\text{тепл.}} = 100 \text{ Вт}$.:(комфорт, перегрев, переохлаждение)	ОПК-3	У2
101	Какой инструктаж по охране на рабочем месте проводится при смене вида работ?	ОПК-3	Н2
102	Производственный фактор, который может быть причиной резкого ухудшения здоровья?	ОПК-3	Н2
103	Условия труда по степени вредности и опасности подразделяются на оптимальные, допустимые, вредные и	ОПК-3	У2
104	Постоянное рабочее место – это место, на котором рабочий находится постоянно более _____% своего рабочего времени или более 2 часов	ОПК-3	У2
105	Условия труда, при которых на работника воздействуют вредные и (или) опасные производственные факторы, уровни воздействия которых не превышают уровни, установленные нормативами (гигиеническими нормативами) условий труда, а измененное функциональное состояние организма работника восстанавливается во время регламентированного отдыха или к началу следующего рабочего дня (смены) <u>называются?</u>	ОПК-3	У2
106	Комфортное состояние жизненного пространства по показателям микроклимата и освещения достигается: соблюдением _____ требований	ОПК-3	32
107	При проведении статических испытаний грузоподъемного устройства на сколько процентов выше номинальной прикладывают нагрузку?	ПК-1	39
108	Кто должен организовать хранение, ремонт и выдачу исправного, заточенного ручного инструмента, приспособлений, инвентаря и средств индивидуальной защиты в соответствии с установленными нормами работникам, занятым на ручных работах в растениеводстве, в соответствии с конкретными условиями и особенностями выполняемых работ?	ПК-1	39
109	Входить в сушильную башню для ее осмотра, очистки или ремонта разрешается лишь при остановленном агрегате и только тогда, когда температура воздуха в башне не более _____°С.	ПК-1	39
110	Снятие, транспортировку, установку узлов и агрегатов массой более _____ кг следует производить при помощи подъемно-транспортных механизмов.	ПК-1	39
111	При ручной загрузке (заправке) посевных агрегатов тара, применяемая для загрузки бункеров туковых сеялок, растениепитателей и других машин, должна вмещать не более _____ кг минеральных удобрений.	ПК-2	У6
112	Для трамбовки силосной (сенажной) массы на курганах и буртах должны использоваться гусеничные тракторы общего назначения не ниже _____ класса тяги или колесные сельскохозяйственные тракторы не ниже 4 класса тяги, оснащенные устройством защиты при опрокидывании.	ПК-2	У6

113	Суммарный люфт в рулевом управлении не должен превышать предельные значения, установленные изготовителем в эксплуатационной документации, или в случае отсутствия значений, установленных изготовителем, следующие предельные значения для тракторов, включая малогабаритные, и машин самоходных сельскохозяйственных - не более ____ градусов	ПК-2	У6
114	Самоходные машины должны оснащаться не менее чем _____ порошковыми или хладоновыми огнетушителями емкостью не менее 2 литров (при оснащении самоходных сельскохозяйственных комбайнов).	ПК-2	У6
115	При проведении технического обслуживания транспортного средства, установленного на подъемнике (гидравлическом, электромеханическом), на пульте управления подъемником должен быть вывешен запрещающий комбинированный знак безопасности с поясняющей надписью « _____ »! Под автомобилем работают люди	ПК-5	Н5
116	Перечень работ, выполняемых по нарядам-допускам, утверждается _____ и может быть им дополнен.	ПК-5	Н5
117	Во время работы на линии водителю _____ устранять неисправности, не требующие разборки механизмов.	ПК-5	Н5
118	При совместном производстве нескольких видов работ, по которым требуется оформление наряда-допуска, допускается оформление единого наряда-допуска с включением в него требований по _____ выполнению каждого из вида работ.	ПК-5	Н5

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Конституция РФ об охране труда.	ОПК-3	32
2	Производственный травматизм, коэффициент частоты и тяжести травматизма	ОПК-3	32
3	Право работника на труд в условиях безопасности и гигиены.	ОПК-3	32
4	Обязанности работника	ОПК-3	32
5	Порядок обеспечения по страхованию от несчастных случаев на производстве	ОПК-3	32
6	Порядок расчета доплаты за вредные условия труда на рабочих местах	ОПК-3	32
7	Особенности производственного травматизма и требования к персоналу	ОПК-3	322
8	Обучение безопасным методам труда.	ОПК-3	32
9	Основные виды инструктажей	ОПК-3	32
10	Приборы для определения параметров микроклимата	ОПК-3	32
11	Психрометр аспирационный, устройство и методика измерения	ОПК-3	32
12	Виды естественного освещения и расчет естественного освещения	ОПК-3	У2

13	Искусственное освещение рабочих мест	ОПК-3	У2
14	Методика определения загазованности воздуха.	ОПК-3	У2
15	Действие на человека шума и вибрации	ОПК-3	У2
16	Защитное зануление	ОПК-3	У2
17	Защитное заземление	ОПК-3	У2
18	Защитное отключение	ОПК-3	У2
19	Меры предосторожности при начале движения, при движении задним ходом	ПК-2	У6
20	Порядок осмотра, приема и сдачи трактора по окончании работы	ПК-2	У6
21	Безопасность работы с инсектицидами, аккарицидами, фунгицидами, гербицидами.	ПК-2	У6
22	Естественное освещение: его классификация, нормирование.	ОПК-3	32
23	Производственное освещение, его классификация	ОПК-3	32
24	Мероприятия по снижению шума.	ОПК-3	32
25	Назначение и классификация систем вентиляции производственных помещений.	ОПК-3	32
26	Требования безопасности, предъявляемые к инструменту, используемому при техническом обслуживании перерабатывающих машин	ПК-1	39
27	Факторы производственной среды и трудового процесса.	ПК-1	39
28	Возможные опасности технологического процесса связанного с переработкой продукции животноводства	ПК-1	39
29	Какая минимальная численность бригады должна быть при работе по наряду-допуску?	ПК-1	39
30	Какая максимальная нагрузка разрешается мужчинам при перемещении тяжести в одиночку на расстояние до 25 метров?	ПК-1	39

5.3.2.3. Задачи для проверки умений и навыков

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Помощник комбайнера 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?	ОПК-3	Н2
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. Правы ли администрация цеха?	ОПК-3	Н2

3	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.	ОПК-3	Н2																																							
4	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"> <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-5	Н5
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																																							
5	Инженер по обслуживанию автомобильной техники 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-5	Н5																																							
6	Составить рекомендации по мониторингу производственного оборудования для осуществления ремонтных работ	ПК-5	Н5																																							

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 работ наземных транспортно-технологических средств вблизи ЛЭП
5	Безопасность при работе с прицепным сельскохозяйственным оборудованием
6	Безопасность при обслуживании и ремонте транспортно-технологических средств

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

ОПК-3 – Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники					
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)
32	Перечень профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	2-12	-	-	-
У2	Выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	1, 13-20	2	-	-
Н2	Владения методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда на автотранспортных предприятиях	-	1, 3-4	-	-
ПК-1 – Способен обеспечить эффективное использование и надежную работу наземных транспортно-технологических средств					
Индикаторы достижения компетенции ПК-1		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к зачету и экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
39	Требования охраны труда при техническом обслуживании и ремонте транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов	21-23	-	-	-
ПК-2 Способен разрабатывать технологические процессы в сфере технического обслуживания, ремонта, эксплуатации и утилизации наземных транспортно-технологических средств					

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)
У6	Проводить оценку условий труда на предприятиях	24-26	3	-	-
ПК-5 Способен организовывать и планировать работу предприятий связанных с техническим обслуживанием, ремонтом и эксплуатацией наземных транспортно-технологических средств					
Индикаторы достижения компетенции ПК-5		Номера вопросов и задач			
Код	Содержание	вопросы к экзамену	задачи к зачету и экзамену	вопросы к зачету	вопросы по курсовому проекту (работе)
Н5	Разработка мероприятий по охране труда для работников предприятий связанных с техническим обслуживанием, ремонтом и эксплуатацией наземных транспортно-технологических средств	-	4-6	-	-

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

ОПК-3 – Способен самостоятельно решать практические задачи с использованием нормативной и правовой базы в сфере своей профессиональной деятельности с учетом последних достижений науки и техники				
Индикаторы достижения компетенции ОПК-3		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
32	Перечень профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	3-4, 6-32,38-39, 62, 67-75, 79, 106	1-11, 22-25	
У2	Выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	2, 5, 34-37, 40-43, 80-82, 100, 103-105	12-18	
Н2	Владения методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда на автотранспортных предприятиях	77, 83, 94-99, 101-102	-	1-3
ПК-1 – Способен обеспечить эффективное использование и надежную работу наземных транспортно-технологических средств				
Индикаторы достижения компетенции ПК-1		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
39	Требования охраны труда при техниче-ском об-	44-46, 55-61,	26-30	

	служивании и ремонте транс-портных и транс-портно-технологических машин и комплексов	65-66, 84-85, 107-110		
ПК-2 Способен разрабатывать технологические процессы в сфере технического обслуживания, ремонта, эксплуатации и утилизации наземных транспортно-технологических средств				
Индикаторы достижения компетенции ПК-2		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
У6	Проводить оценку условий труда на предприятиях	1, 47-54, 63-64, 76, 86-89, 111-114	19-21	
ПК-5 Способен организовывать и планировать работу предприятий связанных с техническим обслуживанием, ремонтом и эксплуатацией наземных транспортно-технологических средств				
Индикаторы достижения компетенции ПК-5		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
Н5	Разработка мероприятий по охране труда для работников предприятий связанных с техническим обслуживанием, ремонтом и эксплуатацией наземных транспортно-технологических средств	90-93, 115-118	-	4-6

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

№	Библиографическое описание	Тип издания	Вид учебной литературы
1	Безопасность жизнедеятельности : учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению 110800 "Агроинженерия" / [Е.А. Андрианов [и др.] ; Воронеж. гос. аграр. ун-т .— Воронеж : Воронежский государственный аграрный университет, 2013 .— 365 с. <URL: http://catalog.vsau.ru/elib/books/b86731.pdf >.	Учебное	Основная
2	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]	Учебное	Основная
3	Охрана труда [электронный ресурс]: Практическое пособие - Москва: ООО "Научно-издательский центр ИНФРА-М", 2003 - 332 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]	Учебное	Дополнительная
4	Пачурин Г. В. Охрана труда. Методика проведения расследований несчастных случаев на производстве [электронный ресурс]: Учебное пособие / Нижегородский государственный технический	Учебное	Дополнительная

	университет им. Р.А. Алексеева - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2019 - 143 с. [ЭИ] [ЭБС Знаниум]		
5	Охрана труда на предприятиях АПК [Электронный ресурс]: методические указания по изучению дисциплины и самостоятельной работы для обучающихся очной и заочной форм по направлению 35.03.06 Агроинженерия. Направленность (профиль) «Эксплуатация, техническое обслуживание и ремонт машин и оборудования» / 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/m154146.pdf >.	Методическое	
6	Охрана труда и социальное страхование .— М., 2004-.	Периодическое	
7	Охрана труда и техника безопасности в сельском хозяйстве : Ежемесячный научно-практический журнал .— М. : Панорама : Сельхозиздат, 2008- .	Периодическое	
8	Вестник Воронежского государственного аграрного университета: теоретический и научно-практический журнал / Воронеж. гос. аграр. ун-т - Воронеж: ВГАУ, 1998-	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	Размещение
1	Справочная правовая система Гарант	http://ivo.garant.ru
2	Справочная правовая система Консультант Плюс	http://www.consultant.ru/
3	Профессиональные справочные системы «Кодекс»	https://texэксперт.сайт/sistema-kodeks

6.2.3. Сайты и информационные порталы

№	Название	Размещение
1	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

Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13
Учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование и учебно-наглядные пособия, презентационное оборудование, используемое программное обеспечение MS Windows, Office MS Windows, DrWeb ES, 7-Zip, MediaPlayer Classic, Яндекс Браузер / Mozilla Firefox / Internet Explorer, ALT Linux, LibreOffice, AST Test	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13
Лаборатория, учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, лабораторное оборудование, учебно-наглядные пособия: стенды по электробезопасности, освещению, пожарной безопасности	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 11, а.418
Лаборатория, учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, лабораторное оборудование, учебно-наглядные пособия: стенды по оценке качеств воздушной среды, параметров искусственного освещения и электробезопасности	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 11, а.419
Лаборатория, учебная аудитория для проведения учебных занятий: комплект учебной мебели, демонстрационное оборудование, учебно-наглядные пособия: стенды по замеру радиации, микроклимата, запыленности, пожарной безопасности	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 11, а.423
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, 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, AST Test	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.219 (с 16 до 20 ч.)
Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, компьютерная техника с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Тимирязева, 13, а.321 (с 16 до 20 ч.)

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, AST Test Помещение для самостоятельной работы: комплект учебной мебели, 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, AST Test	394087, Воронежская область, г. Воронеж, ул. Мичурина, 1, а.232а
---	--

7.2. Программное обеспечение

7.2.1. Программное обеспечение общего назначения

№	Название	Размещение
1	Операционные системы MS Windows / Linux	ПК в локальной сети ВГАУ
2	Пакеты офисных приложений Office MS Windows / OpenOffice	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 / Internet Explorer	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 на кафедре ТО,ППП,МСХиБЖД
2	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
Безопасность жизнедеятельности	механизации животноводства и безопасности жизнедеятельности	Корнев А.С.
Организация автомобильных перевозок и безопасность движения	Эксплуатации транспортных и технологических машин	Козлов В.Г.

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 ра- бочей программы	Информация о вне- сенных изменениях
Зав. кафедрой ме- ханизации живот- новодства и без- опасности жизнеде- тельности Корнев А.С.	14.06.2024	нет Рабочая программа ак- туализирована на 2024- 2025 учебный год	нет
Зав. кафедрой ме- ханизации живот- новодства и без- опасности жизнеде- тельности Корнев А.С.	16.06.2025	нет Рабочая программа ак- туализирована на 2025- 2026 учебный год	нет