

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.32 Охрана труда на автотранспортных предприятиях**

Направление подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических
машин и комплексов

Направленность (профиль) «Автомобили и автомобильное хозяйство»

Квалификация выпускника – бакалавр

Факультет – Агроинженерный

Кафедра механизации животноводства и безопасности жизнедеятельности

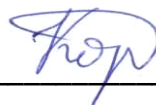
Разработчик(и) рабочей программы:
доцент, кандидат технических наук, Корнев Андрей Сергеевич

Воронеж – 2023 г.

Рабочая программа разработана в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки 23.03.03 Эксплуатация транспортно-технологических машин и комплексов, утвержденным приказом Министра науки и высшего образования Российской Федерации от 07 августа 2020 года № 916.

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 транспортно-технологических машин и комплексов.

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 – 5	Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности	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 организовать техническое обслуживание и ремонт транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов	311	Требования охраны труда при техническом обслуживании и ремонте транспортных и транспортно-технологических машин и комплексов

3. Объём дисциплины и виды работ

3.1. Очная форма обучения

Показатели	Семестр	Всего
	8	
Общая трудоёмкость, з.е. / ч	3 / 108	3 / 108
Общая контактная работа, ч	38,15	38,15
Общая самостоятельная работа, ч	69,85	69,85
Контактная работа при проведении учебных занятий, в т.ч. (ч)	38	38
лекции	14	14
практические занятия, всего		
из них в форме практической подготовки		
лабораторные работы, всего	24	24
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	61
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15
групповые консультации		
курсовая работа		
курсовый проект		
экзамен		
зачет с оценкой	0,15	0,15
зачет		
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	8,85	8,85
выполнение курсового проекта		
выполнение курсовой работы		
подготовка к экзамену		
подготовка к зачету с оценкой		
подготовка к зачету	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации (зачёт, зачет с оценкой, экзамен, защита курсового проекта (работы))	зачет	зачет

3.2. Заочная форма обучения

Показатели	Курс	Всего
	5	
Общая трудоёмкость, з.е. / ч	3 / 108	3 / 108
Общая контактная работа, ч	10,15	10,15
Общая самостоятельная работа, ч	97,85	97,85
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	89	89
Контактная работа при проведении промежуточной аттестации обучающихся, в т.ч. (ч)	0,15	0,15
групповые консультации		
курсовая работа		
курсовой проект		
экзамен		
зачет с оценкой	0,15	0,15
зачет		
Самостоятельная работа при промежуточной аттестации, в т.ч. (часы)	8,85	8,85
выполнение курсового проекта		
выполнение курсовой работы		
подготовка к экзамену		
подготовка к зачету с оценкой		
подготовка к зачету	8,85	8,85
Форма промежуточной аттестации (зачёт, зачет с оценкой, экзамен, защита курсового проекта (работы))	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 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	2	2	-	10
Подраздел 1.1. Введение в дисциплину	1	-	-	-
Подраздел 1.2. Организационно-правовые вопросы. Основные законодательные и нормативные акты по охране труда	1	2	-	10
Раздел 2. Производственный травматизм в сельском хозяйстве	2	2	-	8
Подраздел 2.1. Расследование и учет несчастных случаев на производстве	1	-	-	4
Подраздел 2.2. Методы анализа производственного трав-	1	2	-	4

матизма				
Раздел 3. Производственная санитария	6	14	-	15
Подраздел 3.1 Микроклимат в производственных помещениях.	2	2	-	4
Подраздел 3.2 Производственное освещение	2	4	-	3
Подраздел 3.3 Вредные производственные факторы	2	8	-	8
Раздел 4. Электробезопасность	2	4	-	12
Подраздел 4.1 Мероприятия по защите от поражения электрическим током	1	2	-	6
Подраздел 4.2 Защита от атмосферного электричества. Молниезащита зданий и сооружений	1	2	-	6
Раздел 5. Безопасность труда при выполнении работ в АПК	2	2	-	16
Подраздел 5.1 Безопасность труда при эксплуатации наземных транспортно-технологических средств	1	1	-	8
Подраздел 5.2 Безопасность труда при выполнении ремонтных работ	1	1	-	8
Всего	14	24	-	61

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	-	-	-	16
Подраздел 2.1. Расследование и учет несчастных случаев на производстве	-	-	-	7
Подраздел 2.2. Методы анализа производственного травматизма	-	-	-	9
Раздел 3. Производственная санитария	4	4	-	25
Подраздел 3.1 Микроклимат в производственных помещениях	1	2	-	8
Подраздел 3.2 Производственное освещение	1	-	-	8
Подраздел 3.3 Вредные производственные факторы	2	2	-	9

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	-	-	-	24
Подраздел 5.1 Безопасность труда при эксплуатации наземных транспортно-технологических средств	-	-	-	12
Подраздел 5.2 Безопасность труда при выполнении ремонтных работ	-	-	-	12
Всего	6	4	-	89

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	9
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	8
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 >	3	8
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 >.	8	9

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 >	6	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 >	6	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 >	8	12
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	12
Всего			61	89

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-5</i>	32
Подраздел 1.2. Организационно-правовые вопросы. Основные законодательные и нормативные акты по охране труда	<i>ОПК-5</i>	32
		Н2
	<i>ПК-1</i>	311
Подраздел 2.1. Расследование и учет несчастных случаев на производстве	<i>ОПК-5</i>	32
		У2
		Н3
Подраздел 2.2. Методы анализа производственного травматизма	<i>ОПК-5</i>	33
Подраздел 3.1 Микроклимат в производственных помещениях	<i>ОПК-5</i>	32
Подраздел 3.2 Производственное освещение	<i>ОПК-5</i>	У2
		Н2
Подраздел 3.3 Вредные производственные факторы	<i>ОПК-5</i>	32
		У2
		Н2
Подраздел 4.1 Мероприятия по защите от поражения электрическим током	<i>ОПК-5</i>	У2
Подраздел 4.2 Защита от атмосферного электричества. Молниезащита зданий и сооружений	<i>ОПК-5</i>	У2
Подраздел 5.1 Безопасность труда при эксплуатации наземных транспортно-технологических средств	<i>ОПК-5</i>	Н2
	<i>ПК-1</i>	311
Подраздел 5.2 Безопасность тру-	<i>ОПК-5</i>	Н2

да при выполнении ремонтных работ	ПК-1	311
-----------------------------------	------	-----

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
«Не предусмотрены»****5.3.1.2. Задачи к экзамену и зачету**

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	При проведении плановой проверки, государственный ин-	ОПК-5	Н2

	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.																																																								
2	При работе с химическими веществами слесарь получил 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.	ОПК-5	У2																																																						
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 помещения 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-5	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																																															
	У2																																																								
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-5	Н2																																																						
		ОПК-5	Н2																																																						
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?	ОПК-5	Н2																																																						
6	Инженер по ремонту и эксплуатации наземных транспортно-технологических средств Иванов И.	ОПК-5	Н2																																																						

	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?		
--	---	--	--

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	ОПК-5	У2
2	Методы анализа травматизма и заболеваемости. Учет требований безопасности и потенциальных опасностей на различных этапах разработки	ОПК-5	32
3	Система нормативно-правовых актов в области охраны труда	ОПК-5	32
4	Основы законодательства РФ об охране труда. Трудовой кодекс РФ	ОПК-5	32
5	Рабочее время и время отдыха	ОПК-5	32
6	Надзор и ответственность за нарушение требований охраны труда	ОПК-5	32
7	Особенности труда в АПК. Состояние производственного травматизма в АПК;	ОПК-5	32
8	Характеристика вредных производственных факторов, их влияние на человека и производительность труда.	ОПК-5	32
9	Классификация условий труда по показателям вредности и опасности.	ОПК-5	32
10	Обучение безопасным методам труда (инструктажи на рабочем месте);	ОПК-5	32
11	Расследование несчастных случаев (с легким исходом) на производстве	ОПК-5	32
12	Расследование несчастных случаев (с тяжелым исходом) на производстве;	ОПК-5	32
13	Методика определения параметров микроклимата. Нормирование, средства измерения и меры защиты.	ОПК-5	У2
14	Методика определения запыленности воздуха. Нормирование, средства измерения и меры защиты.	ОПК-5	У2
15	Методика определения загазованности воздуха. Нормирование, средства измерения и меры защиты.	ОПК-5	У2
16	Методика определения искусственного освещения рабочих	ОПК-5	У2

	мест. Нормирование, средства измерения.		
17	Методика определения естественного освещения рабочих мест. Нормирование, средства измерения.	ОПК-5	У2
18	Вредные излучения. Электромагнитные поля (ЭП), ультрафиолетовое (УИ), инфракрасное (ИК) и ионизирующее излучение (ИИ), их влияние на здоровье человека и животных.	ОПК-5	У2
19	Методика определения шума и вибрации на рабочем месте	ОПК-5	У2
20	Молниезащита зданий и сооружений. Расчет молниезащиты	ОПК-5	У2
21	Меры безопасности при работе с автоподъемниками	ПК-1	311
22	Изложите требования безопасности, предъявляемые к техническому состоянию машинно-тракторных агрегатов в растениеводстве.	ПК-1	311
23	Назовите меры безопасности при поведении технического обслуживания и ремонта транспортно-технологических средств	ПК-1	311
24	Требования безопасности при проведении слесарных работах	ПК-1	311
25	Требования безопасности при проведении культивации	ПК-1	311
26	Требования безопасности при опрыскивании	ПК-1	311

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-1	311
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-5	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-5	32
4	Комиссия, формируемая работодателем для расследования	ОПК-5	32

	несчастливого 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		
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-5	32
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	ОПК-5	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-5	32
8	Производственный фактор называется вредным, если воздействие его на работника приводит к: 1. заболеванию 2. временному снижению трудоспособности 3. травме 4. смерти	ОПК-5	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-5	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	ОПК-5	32

	(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		
11	Какой инструктаж по охране на рабочем месте проводится при смене вида работ: 1) внеплановый 2) повторный 3) целевой 4) первичный	ОПК-5	32
12	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	ОПК-5	32
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-5	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-5	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-5	32
16	Какова нормальная продолжительность рабочей недели, установленная трудовым кодексом РФ: 1) 36 часов ? 2) 40 часов ? 3) 41 час ? 4) 48 часов ?	ОПК-5	32
17	Какой инструктаж проводится с работниками после несчастного случая: 1) вводный ? 2) повторный ? 3) внеплановый ?	ОПК-5	32

	4) целевой?		
18	Срок хранения акта формы Н-1 на предприятии: 1) 1 год ? 2) 5 лет? 3) 25 лет? 4) 45 лет?	ОПК-5	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-5	32
20	Кому на предприятии непосредственно должен быть подчинён инженер по охране труда: 1) главному инженеру? 2) главному энергетику? 3) работодателю? 4) руководителю вышестоящей организации?	ОПК-5	32
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-5	32
22	Какой из методов анализа травматизма применяется наиболее часто? 1) Экономический 2) Статистический 3) Монографический 4) Топографический	ОПК-5	32
23	Какова длительность нормальной рабочей недели по трудовому кодексу? 1) 48 ч 2) 41 ч 3) 40 ч 4) 36 ч	ОПК-5	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-5	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	ОПК-5	32

	не менее 30мин		
26	. 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-5	У2
27	В каких единицах измеряется освещенность: 1) в люксах 2) в люменах 3) в канделах 4) в децибелах	ОПК-5	У2
28	. Каким показателем нормируется естественное освещение: 1) освещенностью 2) световым потоком 3) коэффициентом естественной освещенности 4) освещенностью и световым потоком	ОПК-5	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-5	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-5	32
31	В каких единицах измеряется уровень звукового давления: 1) в паскалях 2) в ваттах на м² 3) в децибелах 4) в канделах	ОПК-5	32
32	Виды общей вибрации: 1) транспортная 2) технологическая 3) транспортно-технологическая 4) транспортная, технологическая, транспортно-технологическая	ОПК-5	32
33	. Что из перечисленного не относится к санитарно-бытовому обеспечению рабочего процесса 1. душевая кабина 2. кабинет по технике безопасности 3. комната отдыха	ОПК-5	У2

	4. столовая		
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-5	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-5	У2
36	Каким показателем нормируется естественное освещение: 1) освещенностью ? 2) световым потоком ? 3) коэффициентом естественной освещенности ? 4) яркостью	ОПК-5	У2
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-5	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-5	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-5	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-5	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	ОПК-5	У2

	30⁰С? 2. влажность воздуха 70% и температура воздуха свыше 35⁰С? 3. влажность воздуха 70% и токопроводящий пол? 4. токопроводящий пол и токопроводящая пыль в воздухе?		
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-5	У2
43	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	ОПК-5	У2
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	311
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	311
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	311
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.	ПК-1	311

	4. При всех режимах эксплуатации.		
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-1	311
49	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-1	311
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	ОПК-5	У2
51	Как классифицируются химические вещества вызывающие раковые заболевания: 1. канцерогенные 2. мутагенные 3. sensibilizing 4. общетоксические	ОПК-5	У2
52	Как классифицируются химические вещества действующие как аллергены: 1. канцерогенные 2. мутагенные 3. sensibilizing 4. общетоксические	ОПК-5	У2
53	Что из перечисленного ниже относится к качественным показателям освещения: 1. световой поток 2. сила света 3. фон 4. освещённость	ОПК-5	У2
54	Что из ниже перечисленного вызывает у человека чувство страха, головокружение, снижает работоспособность и тд.: 1. ультразвук	ОПК-5	У2

	2. шум 3. электромагнитные поля 4. инфразвук		
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	311
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) опасными условиями труда. 3. Работники, занятые на работах, связанных с движением транспорта. 4. Все перечисленные работники.	ПК-1	311
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	311
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	311
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	311
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	311
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 про-	ПК-1	311

	должить работу до поступления приказа об ее прекращении 2. Убедиться в собственной безопасности и продолжить работу 3. Немедленно прекратить работу 4. Вызвать службу экстренного реагирования		
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-5	32
63	Химические вещества, представляющие наибольшую опасность, попадая на неповрежденную кожу (потовые, сальные железы), это: 1. жидкие 2. маслянистые 3. твердые 4. газообразные	ОПК-5	32
64	Система слежения за состоянием и динамикой основных характеристики качества ресурсов поверхностны и подземных вод называется: 1. контроль 2. мониторинг 3. наблюдение	ОПК-5	32
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	311
66	Общая длина переносных лестниц не должна превышать: 1. 2 м 2. 3 м 3. 4 м 4. 5 м	ПК-1	311
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-5	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 высоко-	ОПК-5	32

	кой 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)		
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 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 аккумуляторов, пары бензина и т.п.) могут быть объединены с общецеховой вентсистемой, при условии их кратковременных включений, не более 1 часа за смену	ОПК-5	32
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-5	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	ОПК-5	32

	ставить, используя грузоподъемные механизмы		
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 разрешается ближе 15 м от зданий и сооружений	ОПК-5	32
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-5	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-5	32
75	По каким вопросам не принимаются технические регламенты 1. Безопасной эксплуатации и утилизации машин и оборудования. 2. Безопасной эксплуатации зданий, строений, сооружений и	ОПК-5	32

	безопасного использования прилегающих к ним территорий. 3. Осуществления деятельности в области промышленной безопасности. 4. Пожарной безопасности.		
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/ 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	ОПК-5	У2
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 трудовых обязанностей или заданий руководителя производства	ОПК-5	Н2
78	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 3 Действует на центральную нервную систему (страх, тревога, покачивание, т.д.) 4 Действуя на слизистую оболочку глаз, приводит к электроофтальмии. Может вызвать помутнение хрусталика	ОПК-5	У2

79	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-5	Н2
80	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-1	311
81	Мыть автомобили, агрегаты и детали можно: 1. Бензином, керосином, щелочными растворами 2. Бензином, керосином 3. Бензином, щелочными растворами 4. Керосином, щелочными растворами	ПК-1	311
82	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-1	311
83	Как крепятся шланги на штуцерах? 1. на проволоке 2. на хомутах 3. не имеет значение 4. все перечисленное в пунктах «а» и «б»	ПК-1	311
84	Срок хранения акта формы Н-1 на предприятии?	ОПК-5	Н2
85	Сколько лет хранится акт о профессиональном заболевании в организации?	ОПК-5	Н2
86	Какой инструктаж проводится с работниками после несчастного случая?	ОПК-5	Н2
87	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-5	Н2
88	Условия труда по степени вредности и опасности подразделяются на оптимальные, допустимые, вредные и _____	ОПК-5	У2
89	Комфортное состояние жизненного пространства по показателям микроклимата и освещения достигается: соблюдением _____ требований	ОПК-5	3 2
90	При проведении статических испытаний грузоподъемного устройства на сколько процентов выше номинальной прикладывают нагрузку	ОПК-5	3 2
91	При проведении технического обслуживания транспортного	ПК-1	311

	средства, установленного на подъемнике (гидравлическом, электромеханическом), на пульте управления подъемником должен быть вывешен запрещающий комбинированный знак безопасности с поясняющей надписью "_____ Под автомобилем работают люди		
92	Перечень работ, выполняемых по нарядам-допускам, утверждается _____ и может быть им дополнен.	ПК-1	311
93	Во время работы на линии водителю _____ устранять неисправности, не требующие разборки механизмов.	ПК-1	311
94	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-1	311

5.3.2.2. Вопросы для устного опроса

№	Содержание	Компетенция	ИДК
1	Конституция РФ об охране труда.	ОПК-5	32
2	Производственный травматизм, коэффициент частоты и тяжести травматизма	ОПК-5	32
3	Право работника на труд в условиях безопасности и гигиены.	ОПК-5	32
4	Обязанности работника	ОПК-5	32
5	Порядок обеспечения по страхованию от несчастных случаев на производстве	ОПК-5	32
6	Порядок расчета доплаты за вредные условия труда на рабочих местах	ОПК-5	32
7	Особенности производственного травматизма и требования к персоналу	ОПК-5	32
8	Обучение безопасным методам труда.	ОПК-5	32
9	Основные виды инструктажей	ОПК-5	32
10	Приборы для определения параметров микроклимата	ОПК-5	32
11	Психрометр аспирационный, устройство и методика измерения	ОПК-5	32
12	Виды естественного освещения и расчет естественного освещения	ОПК-5	У2
13	Искусственное освещение рабочих мест	ОПК-5	У2
14	Методика определения загазованности воздуха.	ОПК-5	У2
15	Действие на человека шума и вибрации	ОПК-5	У2
16	Защитное зануление	ОПК-5	У2
17	Защитное заземление	ОПК-5	У2
18	Защитное отключение	ОПК-5	У2
19	Меры предосторожности при начале движения, при движении задним ходом	ПК-1	311
20	Порядок осмотра, приема и сдачи трактора по окончании работы	ПК-1	311
21	Безопасность работы с инсектицидами, аккарицидами, фунгицидами, гербицидами.	ПК-1	311
22	Естественное освещение: его классификация, нормирование.	ОПК-5	32
23	Производственное освещение, его классификация	ОПК-5	32

24	Мероприятия по снижению шума.	ОПК-5	32
25	Назначение и классификация систем вентиляции производственных помещений.	ОПК-5	32
26	Требования безопасности, предъявляемые к инструменту, используемому при техническом обслуживании перерабатывающих машин	ПК-1	311
27	Факторы производственной среды и трудового процесса.	ПК-1	311
28	Возможные опасности технологического процесса связанного с переработкой продукции животноводства	ПК-1	311
29	Какая минимальная численность бригады должна быть при работе по наряду-допуску?	ПК-1	311
30	Какая максимальная нагрузка разрешается мужчинам при перемещении тяжести в одиночку на расстояние до 25 метров?	ПК-1	311

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-5	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. Права ли администрация цеха?	ОПК-5	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	ОПК-5	Н2

	охране труда? Дайте мотивированные ответы по каждому случаю.																																									
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	ОПК-5	H2
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?	ОПК-5	H2																																							
6	Составить рекомендации по мониторингу производственного оборудования для осуществления ремонтных работ	ОПК-5	H2																																							

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-5 – Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности					
Индикаторы достижения компетенции ОПК-5		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, 3-6	-	-
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)
311	Требования охраны труда при техническом обслуживании и ремонте транспортно-технологических машин и комплексов	21-26	-	-	-

5.4.2. Оценка достижения компетенций в ходе текущего контроля

ОПК-5 – Способен принимать обоснованные технические решения, выбирать эффективные и безопасные технические средства и технологии при решении задач профессиональной деятельности				
Индикаторы достижения компетенции ОПК-5		Номера вопросов и задач		
Код	Содержание	вопросы тестов	вопросы устного опроса	задачи для проверки умений и навыков
32	Перечень профилактических мероприятий по	3-25, 29-31,	1-11, 22-25	-

	предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний	38-39, 62-64, 67-75, 89-90		
У2	Выявлять и устранять проблемы, нарушающие безопасность выполнения производственных процессов	2, 26-28, 33-37, 40-43, 50-54, 76, 78, 88	12-18	-
Н2	Владения методами поиска и анализа нормативных правовых документов, регламентирующих вопросы охраны труда на автотранспортных предприятиях	77, 79, 84-87	-	1-6
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
311	Требования охраны труда при техниче-ском обслуживании и ремонте транс-портных и транспортно-технологических машин и комплексов	1, 44- 49, 55-61, 65-66, 80-83, 91-94	19-21, 26-30	-

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 университет им. Р.А. Алексеева - Москва: Издательство "ФОРУМ", 2019 - 143 с. [ЭИ] [ЭБС Зна-	Учебное	Дополнительная

	ниум]		
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://техэксперт.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-образовательную среду, используемое программное	

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)
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. Тимирязева, 13, а.321 (с 16 до 20 ч.) 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.

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 ра- бочей программы	Информация о вне- сенных изменениях
Корнев А.С., зав. кафедрой механизации жи- вотноводства и безопасности жиз- недеятельности	14.06.2024	Нет Рабочая программа ак- туализирована на 2024- 2025 учебный год	-
Корнев А.С., зав. кафедрой механизации жи- вотноводства и безопасности жиз- недеятельности	16.06.2025	Нет Рабочая программа ак- туализирована на 2025- 2026 учебный год	-
Корнев А.С., зав. кафедрой механизации жи- вотноводства и без- опасности жизнеде- ятельности	04.06.2026	Нет Рабочая программа ак- туализирована на 2026- 2027 учебный год	-