

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Комин Андрей Эдуардович  
Должность: ректор  
Дата подписания: 28.10.2023 19:53:21  
Уникальный программный ключ:  
f6c6d686f0c899fdf76a1ed8b448452ab8cac6fb1af6547b6d40cdf1bdc60ae2

ФГБОУ ВО ПРИМОРСКАЯ ГСХА  
ИНЖЕНЕРНО-ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ

**УТВЕРЖДАЮ**

**Директор института**

\_\_\_\_\_ г.  
«    »

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ  
ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО  
ДИСЦИПЛИНЕ (МОДУЛЮ)  
БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**

**35.03.06. Агроинженерия**

(код и наименование направления подготовки)

**Технические системы в агробизнесе**

(код и наименование профиля подготовки)

**Квалификация (степень) бакалавр**

Уссурийск 2023 г.

# 1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

## Паспорт фонда оценочных средств по дисциплине (модулю) «Безопасность жизнедеятельности»

Модели контролируемых компетенций

Компетенции, формируемые в процессе освоения дисциплины (модуля)

Тип компетенции	Формулировка компетенции	Номер индикатора достижения цели	Формулировка индикатора достижения цели
УК-8	Способен создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности, в том числе при возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	1	Оценивает факторы риска, умеет обеспечивать личную безопасность и безопасность окружающих
		2	Использует методы защиты в чрезвычайных ситуациях, формирует культуру безопасного и ответственного поведения
ОПК-3	Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов	1	Планирует выполнение производственных процессов, соблюдая безопасные условия труда
		2	Организует безопасные условия выполнения производственных процессов

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

**знать:**

характеристику и признаки опасных и вредных факторов, возможные последствия их воздействия (УК-8.1);

принципы, методы и средства для поддержания безопасных условий жизнедеятельности и профилактики опасностей (УК-8.2);

принципы планирования выполнения производственных процессов,

соблюдая безопасные условия труда (ОПК-3.1);

безопасные условия выполнения производственных процессов (ОПК-3.2);

**уметь:**

устанавливать причинно-следственные связи между опасностью и возможным последствием воздействия, оценивать потенциальный риск; идентифицировать опасные и вредные факторы, прогноз возможных последствий их воздействия в различных сферах деятельности, в том числе и в условиях чрезвычайных ситуаций (УК-8.1);

выбирать и применять конкретные средства и методы защиты для обеспечения безопасности в различных заданных ситуациях (УК-8.2);

использовать принципы планирования выполнения производственных процессов, соблюдая безопасные условия труда (ОПК-3.1);

применять знания в области организации безопасных условий выполнения производственных процессов (ОПК-3.2).

**2. Описание показателей и критерий оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания**

Программа оценивания контролируемой компетенции:

Формы контроля, позволяющие оценить сформированность компетенций

№ п/п	Контролируемые разделы дисциплины*	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Теоретические, правовые и организационные основы безопасности жизнедеятельности на производстве	УК-8.1, УК-8.2, ОПК-3.1, ОПК-3.2	Доклад с презентацией.
2	Законодательные и нормативно-правовые акты по охране труда.	УК-8.1, УК-8.2, ОПК-3.1, ОПК-3.2	Доклад с презентацией.
3	Производственная санитария и гигиена.	УК-8.1, УК-8.2, ОПК-3.1, ОПК-3.2	Семинар
4	Основы техники безопасности.	УК-8.1, УК-8.2, ОПК-3.1, ОПК-3.2	Семинар
5	Основы пожарной безопасности.	УК-8.1, УК-8.2, ОПК-3.1, ОПК-3.2	Доклад с презентацией.
6	Доврачебная помощь	УК-8.1, УК-8.2,	Семинар

	пострадавшим.	ОПК-3.1, ОПК-3.2	
7	Организационная структура ГО и ЧС. Характеристика ЧС невоенного и военного характера.	УК-8.1, УК-8.2, ОПК-3.1, ОПК-3.2	Доклад с презентацией.
8	Оценка обстановки на объекте при ЧС.	УК-8.1, УК-8.2, ОПК-3.1, ОПК-3.2	Решение задач
9	Защита населения в чрезвычайных ситуациях	УК-8.1, УК-8.2, ОПК-3.1, ОПК-3.2	Доклад с презентацией.
10	Организация спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий чрезвычайных обстоятельств.	УК-8.1, УК-8.2, ОПК-3.1, ОПК-3.2	Доклад с презентацией.

\* Наименование раздела берется из рабочей программы дисциплины.

### **3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций**

Текущая аттестация по дисциплине «Безопасность жизнедеятельности» проводится в форме контрольных мероприятий: устного опроса по разделам дисциплины (коллоквиум).

Промежуточная аттестация обучающихся осуществляется по результатам сдачи зачета/экзамена и является обязательной формой контроля.

Оценивание фактических результатов обучения обучающихся осуществляется ведущим преподавателем. Средняя оценка обучающемуся на экзамене выставляется с учетом набранных баллов при освоении компетенций и их общего количества по формуле:

Итоговая оценка считается по формуле:

$$Q = \frac{п+п+...}{q}$$

где п – количество баллов набранных студентом по компетенции (максимальное количество баллов – 5);

q – количество компетенций.

### Критерии оценки обучаемых при ответе на вопросы:

1. Оценка 5 (отлично) – вопрос раскрыт полностью, грамотно и логично изложен, показано глубокое знание материала.
2. Оценка 4 (хорошо) – вопрос в основном раскрыт полностью, доступно изложен, показано знание материала.
3. Оценка 3 (удовлетворительно) – если вопрос раскрыт не полностью.
4. Оценка 2 (неудовлетворительно) – если вопрос не раскрыт.

### **4. Типовые контрольные задания или иные материалы необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы**

#### **Вопросы для семинарских занятий**

№	Раздел дисциплины	Вопросы
1	Законодательные и нормативно-правовые акты по охране труда.	<p>Основные законодательства и нормативные акты по охране труда.</p> <p>Конституция Российской Федерации. Трудовой кодекс Российской Федерации. ФЗ «Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний». Система стандартов безопасности труда (ССБТ) как основа нормируемых условий и безопасности труда. Строительные нормы и правила (СНиП). Санитарные правила и нормы (СанПиН). Уголовный кодекс Российской Федерации. Охрана труда женщин и молодежи. Государственный надзор и общественный контроль за состоянием условий охраны труда.</p> <p>Ответственность должностных лиц за нарушение законов, стандартов, норм, правил и инструкций по охране труда. Возмещение ущерба пострадавшим при несчастных случаях и профессиональных заболеваниях.</p> <p>Организация работы по безопасности труда в животноводстве. Специальная оценка условий труда. Оценка санитарно-гигиенических условий труда. Планирование мероприятий по охране труда. Виды и содержание планов: перспективных, текущих и оперативных. Номенклатура мероприятий по охране труда как основа планирования. Обеспечение работников спецодеждой и оборудованием, средствами индивидуальной защиты.</p> <p>Обучение, инструктажи и аттестация по охране</p>

		<p>труда ИТР и лиц, связанных с повышенной опасностью. Учет и расследование несчастных случаев.</p>
2	<p>Производственная санитария и гигиена.</p>	<p>Действие микроклимата на организм человека. Характеристика основных параметров микроклимата в животноводстве. Методы и средства оценки климатических условий труда. Организация работ при наличии неблагоприятных климатических условий. Пути нормализации микроклиматических условий. Профилактика заболеваний. Требования к спецодежде и ее выбора.</p> <p>Вредные вещества в рабочей зоне и защита от них. Действие ядовитых и агрессивных веществ на организм человека. Хранение, отпуск и транспортировка пестицидов. Работа с кислотами и щелочами. Средства индивидуальной защиты. Обезвреживания транспортных средств, помещений, спецодежды.</p> <p>Производственный шум, ультразвуки вибрация в животноводческих и производственных помещениях, их действие на организм человека. Средства индивидуальной защиты. Физические и психологические нагрузки и их нормализация. Характеристика психологической физической нагрузок на организм. Допустимые уровни переноса и перемещения тяжестей.</p> <p>Вредные излучения и защита от них. Действие ультрафиолетовых, инфракрасных, ионизирующих и электромагнитных излучений на организм человека. Допустимые уровни, меры и средства защиты.</p> <p>Освещение производственных помещений и его нормализация. Влияние освещения на здоровье человека. Санитарно-гигиенические требования к освещению производственных помещений. Классификация производственного освещения и основные требования к нему. Нормирование освещенности рабочих мест. Характеристика источников искусственного освещения. Методы и средства оценки освещенности.</p> <p>Требования предъявляемые к производственной территории, и бытовым помещениям. Выбор площадок для производственных зданий. Санитарно-защитные зоны.</p>
3	<p>Доврачебная помощь пострадавшим.</p>	<p>Организация и средства доврачебной помощи. Порядок проведения искусственного дыхания и непрямого массажа сердца. Первая помощь при поражении электрическим током, ранении, кровотечении, ожогах, обморожении, переломах, вывихах, растяжении связок, попадании инородных тел, обмороках, тепловом и солнечном ударах, отравлениях, несчастных случаях на воде.</p>

## Темы докладов

№	Раздел дисциплины	Темы докладов
1	Теоретические основы безопасности жизнедеятельности.	<p>Пути формирования безопасных и безвредных условий труда. Классификация опасных производственных факторов. Особенности условий труда на производстве. Источники травмирования и причины профессиональных заболеваний. Показатели травматизма. Основы прогнозирования и профилактика производственного травматизма и профессиональных заболеваний рабочих. Социально-экономические аспекты охраны труда.</p>
2	Основы техники безопасности.	<p>Характеристика опасных производственных факторов. Требования безопасности, предъявляемые к машинам, механизмам, производственному оборудованию и технологическим процессам. Технические средства обеспечения безопасности. Система цветов, знаков и надписей безопасности.</p> <p>Электробезопасность на производстве. Действие электрического тока на организм человека; факторы влияющие на опасность и исход поражения. Требования к обслуживающему персоналу. Защитное отключение и другие мероприятия для защиты от поражения электрическим током. Меры безопасности при эксплуатации машин и оборудования. Характеристика опасных факторов. Безопасность при эксплуатации водогрейных и паровых котлов, баллонов, сосудов, работающих под давлением.</p> <p>Безопасность труда при транспортных и погрузочно-разгрузочных работах. Требования безопасности к техническому состоянию погрузочно-разгрузочных работ и транспортных средств. Перевозка людей. Предупреждение дорожно-транспортных происшествий.</p>
3	Основы пожарной безопасности.	<p>Общие требования пожарной безопасности. Пожары и их причины. Условия горения и способы прекращения горения. Классификация зданий и сооружений по противопожарной безопасности. Огнестойкость зданий и сооружений. Эвакуация людей и при пожаре. Огнетушащие вещества, первичные средства тушения пожаров, пожарная техника. Противопожарное водоснабжение. Огнетушители, пожарные машины, установки для тушения пожаров. Спринклерные и дренчерные установки. Порядок обеспечения средствами пожаротушения и содержания их в исправном состоянии.</p> <p>Требования пожарной безопасности к генеральным планам предприятий, складам ядохимикатов, к электроустановкам, стационарному оборудованию и мобильным машинам. Организация пожарной охраны на предприятиях. Обязанности и права административно-технического персонала в обеспечении пожарной безопасности.</p>
4	Организационная	Предмет и задачи дисциплины. Краткая история

	<p>структура ГО и ЧС. Характеристика ЧС невоенного и военного характера.</p>	<p>формирования Единой Государственной системы предупреждения и ликвидации ЧС. Служба ГО и ЧС. Военизированные и невоенизированные формирования. Территориальные формирования ГО. Подразделения быстрого реагирования.</p> <p>Характеристика чрезвычайных ситуаций. Понятия об авариях, катастрофах, стихийных бедствиях и ЧС. Вероятность и причины возникновения ЧС невоенного характера. Их классификация по происхождению и размерам. Понятия о критериях ЧС. Характеристика ЧС военного характера, возможные размеры и потери людей, животных и материальных ценностей. Производственные и природные риски ЧС, значение их учета.</p>
5	<p>Защита жизнедеятельности населения.</p>	<p>Основные принципы и способы защиты населения при угрозе стихийных бедствий и применения средств массового поражения. Требования, предъявляемые к защитным сооружениям, их классификация. Содержание и использование убежищ в мирное время и перевод их в режим защиты людей. Быстровозводимые убежища и приспособление различных сооружений для защиты населения. Организация укрытия населения.</p> <p>Сущность эвакуационных мероприятий. Организация и планирование их. Эвакуационные комиссии. Сборные эвакуационные пункты. Организация приема эвакуируемого и рассредоточиваемого населения, жизнеобеспечения; трудоустройство в местах эвакуации.</p> <p>Действие населения по сигналам ГО. Применение средств индивидуальной и медицинской защиты. Порядок накопления, хранения и выдачи средств индивидуальной защиты. Обучение населения способам защиты от поражения при ЧС мирного времени и военного характера.</p> <p>Планирование мероприятий ГО на агропромышленных объектах.</p>
6	<p>Организация спасательных и других неотложных работ при ликвидации последствий чрезвычайных обстоятельств.</p>	<p>Основное содержание спасательных работ на объектах.</p> <p>Дегазация, дезактивация и обеззараживание объектов внешней среды, применяемая техника для этих целей. Санитарная обработка людей на объекте.</p> <p>Организация радиометрического контроля. Способы дезактивации, дегазации, обеззараживания в разных условиях. Временно допустимые величины содержания РВ на объектах внешней среды в продуктах питания и воде. Экспрессные методы выявления РВ и ОВ. Работа с приборами. Техника безопасности при определениях РВ, ОВ и БС.</p> <p>Планирование мероприятий ГО на производственных объектах. Ведение хозяйства на местности с повышенным содержанием РВ в почве. Мероприятия, проводимые в условиях химического и бактериологического заражения.</p>

## Вопросы к экзамену

1. Состояние охраны труда в России. Основы трудового законодательства.
2. Условия труда. Опасные и вредные производственные факторы.
3. Действие электротока на организм человека.
4. Требования к путям эвакуации промышленных и общественных зданиях.
5. Влияние метеоусловий на организм человека. Оптимальные и допустимые величины.
6. Классификация производств по пожарной опасности
7. Средства индивидуальной защиты.
8. Классификация помещений по электробезопасности.
9. Понятие о гигиене труда, инженерной психологии и эргономики.
10. Основные положения « Трудового кодекса». Ответственность за нарушение законодательных и нормативных актов
11. Общие методы работ по охране труда. Виды инструктажей.
12. Классификация технических средств защиты
13. Техника безопасности при работе с электрооборудованием
14. Классификация пыли. Её действие на человека.
15. Технические способы и средства защиты от электротока
16. Планирование и финансирование мероприятий по охране труда
17. Классификация веществ по пожарной опасности
18. Надзор и контроль за охраной труда.
19. Шум и способы защиты от него.
20. Классификация ядохимикатов.
21. Организация охраны труда на предприятии.
22. Пожарная профилактика. (Четыре группы мероприятий пожарной защиты).
23. Техника безопасности при использовании ядохимикатов.
24. Вибрация, ее виды. Способы защиты.
25. Огнетушащие в-ва и их свойства.
26. Поражающие факторы ядерного взрыва
27. Учет и расследование несчастных случаев.
28. Воздействие на человека шума. Способы защиты.
29. Техника для тушения пожаров.
30. Освещение производственных помещений.
31. Доврачебная помощь пострадавшим.
32. Профилактические противопожарные мероприятия.
33. Оказание первой медицинской помощи при поражении электротоком.
34. Безопасность труда при использовании сосудов работающих под давлением.
35. Вентиляция производственных помещений.
36. Естественное освещение. Коэффициент естественной освещенности.
37. Микроклимат производственных помещений.
38. Порядок проведения карантина и обсервации.
39. Классификация работ по тяжести. Оптимальные и допустимые температуры в производственных помещениях.
40. Искусственное освещение.
41. Производственная травма. Виды травм в зависимости от исхода.
42. Методы анализа производственного травматизма.
43. Источники искусственного света.
44. Безопасность труда при использовании сосудов работающих под давлением.
45. Отражение мероприятий по охране труда в коллективном договоре.
46. Понятие о производственном травматизме, профзаболевании, несчастном случае.
47. Светильники. Их классификаций.

48. Организация обучения по технике безопасности
49. Специальное расследование несчастных случаев.
50. Защитные сооружения (при ЧС).
51. измерение освещенности. Управление электроосвещением.
52. Профилактика пылевых заболеваний. ПДК.
53. Учет и отчетность по производственному травматизму.
54. Техника безопасности при использовании холодильных установок.
55. Аварийное освещение. Аварийное освещение для эвакуации.
56. Относительные показатели травматизма.
57. Способы тушения пожара.
58. Общие оздоровительные и профилактические мероприятия.
59. Общие правила хранения, транспортировки и использования ядохимикатов.
60. Сигналы ГО и действие по ним.