

# Частное образовательное учреждение дополнительного профессионального образования Донской экономико-правовой колледж предпринимательства (ДЭПК)

УТВЕРЖДАЮ Директор ДЭПК к.т.н., доцент Иринин Е.М.

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 017373A0005B03DA84AD49E02FD406E93 Владелец: Иринин Евгений Михайлович

Действителен: с 17.05.2023 до 17.08.2024

«<u>04</u>»<u>08</u> 2023 г.

#### УМКД. РАБОЧИЕ ПРОГРАММЫ

по дисциплинам учебного плана профессиональной переподготовки и повышения квалификации по направлению «Безопасность жизнедеятельности в социальной сфере»

Учебный план:						
№ приказа, дата утверждения:	№ 1 от 12.09.2020					
Профиль (специализация) ДПО		Управление образовательной организацией в условиях реализации ФГОС				В
	Трудоемкость и распределение ресурсов времени: профессиональная переподготовка					
(повыш	(повышение квалификации)					
Всего: Часов	512(72)	512(72)				
Аудиторная работа: часов	160(22)	160(22)				
(часов в неделю)						
Лекции	80(11)	80(11)				
Практические занятия (семинары)	80(11)	80(11)				
Лабораторные занятия						
Самостоятельная работа:	340(48)	340(48)				
Курсовая работа						
Форма итогового контроля:	12(2)	экзамен (зачёт)				

отсутствует			
(наименование типовой программы, дата утверждения)			
Составитель	к.т.н., доцент Иринин Е.М.		
	дания НМС кафедры «Экономики и управления» с грифом «Электронное тривузовского распространения» 2023		
Председатель НМС каф управления»	редры «Экономики и к.э.н., Горцевская Е.А.		

(подпись, фамилия, инициалы)

#### 1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

#### 1.1. Область применения программы

Программа повышения квалификации и переподготовки «Безопасность жизнедеятельности» предназначена для реализации государственных требований к минимуму содержания и уровню подготовки специалистов в соответствии с ФГОС, ФГТ и профстандартами.

### 1.2. Цели и задачи дисциплины – требования к результатам освоения дисциплины:

Цель дисциплины — изучение опасностей в процессе жизнедеятельности человека и способов защиты от них в любых средах (производственной, бытовой, природной) и условиях (нормальной, экстремальной) среды обитания.

Изучением дисциплины достигается формирование у специалистов представления о неразрывном единстве эффективной профессиональной деятельности с требованиями к безопасности и защищенности человека. Реализация этих требований гарантирует сохранение здоровья и работоспособности человека, готовит его к действиям в экстремальных условиях.

Основная задача дисциплины – вооружить обучаемых теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для:

- создание комфортного (нормативного) состояния среды обитания в зонах трудовой деятельности и отдыха человека;
- идентификация негативных воздействий среды обитания естественного и антропогенного происхождения;
- реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий;
  - прогнозирование развития и оценки последствий ЧС;
- принятие решений по защите производственного персонала и населения от возможных последствий ЧС.

Слушатель должен иметь представление:

- о методах качественного и количественного анализа особо опасных и вредных антропогенных факторов;
- о принципах обеспечения безопасности и экологичности производственных систем и изделий;
- о научных и организационных основах мер ликвидации последствий аварий, катастроф, стихийных бедствий и других чрезвычайных ситуаций.

Слушатель должен знать и уметь:

- оценивать параметры негативных факторов и уровень их воздействия в соответствии с нормативными требованиями;
- эффективно применять средства индивидуальной и коллективной защиты от негативных воздействии;
- разрабатывать мероприятия по повышению безопасности и экологичности производственной деятельности;
- планировать и осуществлять мероприятия по повышению устойчивости производственных систем и объектов;
  - управлять действиями подчиненного персонала при ЧС.

Слушатель должен иметь опыт:

 измерения и оценки параметров производственного микроклимата, уровня запыленности и загазованности, шума и вибрации, освещенности рабочих мест.

### 1.3. Рекомендуемое количество часов на освоение примерной программы учебной дисциплины:

максимальная учебная нагрузка слушателей - 72 часа, в том числе: обязательная аудиторная учебная нагрузка слушателей - 22 часа; самостоятельная работа слушательей - 48 часа.

#### 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ПРОГРАММЫ

#### 2.1. Объем учебной программы и виды учебной работы

Вид учебной работы	Количество часов	
Максимальная учебная нагрузка (всего)	72	
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	22	
в том числе:		
практические занятия	11	
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	48	
в том числе:	•	
внеаудиторная самостоятельная работа	48	
Итоговая аттестация в форме	зачета	

#### 3. СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

#### 3.1 Обязательный минимум содержания программы

Общая характеристика системы «человек-среда обитания». Виды и, источники и уровни негативных факторов в различных средах обитания человека. Понятие о риске. Степень риска, допустимый риск, остаточный риск. Обеспечение безопасных условий жизнедеятельности человека в производственной среде Безопасность технических систем, технологических процессов и работ. Обеспечение безопасности при работе с компьютером. Безопасность эксплуатации технических объектов, работающих под давлением. Безопасность технологических процессов и работ. Правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности. Профессиональные обязанности и ответственность рабочих, ИТР и администрации предприятия в сфере обеспечения безопасности жизнедеятельности. Защита персонала предприятий, населения и территорий в чрезвычайных ситуациях. Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций.

### 3.2. Требования к результатам освоения дополнительнойной профессиональной образовательной программы.

В ходе изучения программы «**Безопасность жизнедеятельности**» обучающийся должен обладать **общими компетенциями**, включающими в себя способность (по углубленной подготовке):

- ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.
- ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.
- ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.
- ОК 4. Осуществлять поиск, анализ и оценку информации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и личностного развития.
- ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии для совершенствования профессиональной деятельности.
- ОК 6. Работать в коллективе, обеспечивать его сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.
- ОК 7. Ставить цели, мотивировать деятельность подчиненных, организовывать и контролировать их работу с принятием на себя ответственности за результат выполнения заданий.
- ОК 8. Самостоятельно определять задачи профессионального и личностного развития, заниматься самообразованием, осознанно планировать повышение квалификации.
- ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.
- ОК 10. Исполнять воинскую обязанность, в том числе с применением полученных профессиональных знаний (для юношей).

#### 3.3 Наименование тем лекций, их содержание и объем в часах

### Тема 1. Общая характеристика системы «человек - среда обитания»

Характеристика сред обитания человека (производственной, городской, бытовой, природной). Взаимодействие человека со средой обитания. Комфортность, минимизация негативных воздействий среды на человека, соответствие условий жизнедеятельности физиологическим и психологическим возможностям человека - основа оптимизации параметров среды обитания. Нарушение устойчивого развития экосистем и техногенных систем, неконтролируемый выход энергии, ошибочные и несанкционированные действия человека, стихийные явления - причины возникновения и развития чрезвычайных ситуаций. Понятие о техносферных зонах (производственная, промышленная, транспортная). Тенденции изменения энергетических уровней в техносферных зонах. Аксиома о потенциальном негативном воздействии в системе "человексреда обитания". Критерии оценки негативных воздействий факторов техносферы на человека.

Виды, источники и уровни негативных факторов в различных средах обитания человека. Нормирование вредных факторов. Вредные и опасные факторы, имеющиеся на предприятиях сервисной сферы. Аксиома о потенциальной опасности производственных процессов и технических средств. Причины отказов техники, критерии и методы оценки опасностей. Прогнозирование и моделирование условий возникновения опасных ситуаций.

Понятие о риске. Степень риска. Допустимый риск и методы его определения. Остаточный риск - объективная предпосылка производственных аварий и катастроф. Вероятность возникновения аварий на производстве. Снижение аварийной опасности за счет повышения надежности цепи "проектирование - строительство - эксплуатация".

Классификация основных форм деятельности человека. Физический и умственный труд. Тяжесть и напряженность труда. Статические и

динамические усилия. Мышечная работа. Энергетические затраты человека при различных видах деятельности. Методы оценки тяжести труда. Режим труда и отдыха. Основные пути снижения утомляемости работника и монотонности труда.

Особенности структурно-функциональной организации человека. Характеристика нервной системы. Условные и безусловные рефлексы. Анализаторы внешних воздействий на человека: осязание, обоняние, слух, зрение, болевая, температурная, вибрационная, мышечная чувствительность, восприятие вкуса, вестибулярный аппарат. Время реакции человека на раздражители. Защитные функции и реакции организма. Естественные системы человека для защиты от негативных воздействий.

Литература - [1-5]

### Тема 2. Обеспечение безопасных условий жизнедеятельности человека в производственной среде

Общие принципы и методы защиты человека от воздействий негативных факторов производственной среды. Эргономика и инженерная психология. Рациональная организация рабочего места. Техническая эстетика. Требования к производственным помещениям и территории предприятия.

Микроклимат помещения и состав воздуха. Влияние параметров воздушной среды на человека. Системы обеспечения параметров микроклимата и состава воздуха: отопление, вентиляция, кондиционирование.

Воздействие на организм человека вредных веществ. Классификация вредных веществ по характеру воздействия на человеческий организм.

Освещение. Влияние параметров освещения на человека. Виды и нормирование освещения. Характеристика источников света и светильников. Расчет и проектирование осветительных установок.

Акустические колебания. Инфразвук, шум, ультразвук, их параметры и воздействие на человека. Нормирование параметров шума, инфразвука и ультразвука на производстве. Средства и методы защиты человека от негативного воздействия акустических факторов.

Вибрация. Влияние вибрации на человека. Нормирование параметров вибрации. Методы снижения вибрации оборудования и инструментов. Защита человека от вибрации.

Электрический ток. Воздействие электрического тока на человека. Напряжение прикосновения, шаговое напряжение. Методы и средства защиты человека от поражения электрическим током при эксплуатации и обслуживании технологического оборудования, электрофицированного инструмента и бытовой техники. Статическое электричество. Средства защиты от статического электричества. Молниезащита зданий и сооружений.

Электромагнитные поля. Воздействие на человека электрических и магнитных полей промышленной частоты, радиочастот. Воздействие УКВ и СВЧ излучений на организм человека. Нормирование электромагнитных полей промышленных частот, ВЧ и СВЧ диапазона, магнитных полей. Методы и средства защиты человека от электромагнитных и магнитных полей

ИК-излучение, лазерное излучение, УФ-излучение, их действие на человека. Защита человека от ИК, УФ и лазерного излучения.

Меры первой помощи при несчастных случаях (отравление, ожог, удушье, поражение электрическим током, тепловой удар, перелом конечностей, порезы, раны и др.).

Литература - [1-5]

Контрольная точка 1.

**Тема 3.Общие требования безопасности, предъявляемые** к промышленному оборудованию

Методы и средства обеспечения безопасности оборудования, используемые при проектно-конструкторской разработке, изготовлении, эксплуатации и техническом обслуживании оборудования. Расчет и проектирование элементов оборудования, обеспечивающих его безопасность.

Средства защиты. Характеристика и классификация средств защиты. Сигнальные знаки и знаки безопасности.

Литература - [1-5]

#### Тема 4.Обеспечение безопасности при работе с компьютером

Опасные и вредные производственные факторы, действующие на человека при работе с компьютером. Требования к освещению и параметрам микроклимата в помещениях, где установлены компьютеры. Организация рабочего места оператора компьютера. Режимы труда и отдыха при работе с компьютером.

Литература - [1-5]

#### Тема 5. Безопасность эксплуатации технических объектов, работающих под давлением

Классификация и характеристика технических объектов, работающих под давлением. Причины аварий сосудов, находящихся под давлением, и мероприятия по их предотвращению.

Литература - [1-5]

#### Тема 6. Безопасность технологических процессов и работ

Безопасность труда при погрузочно-разгрузочных работах, монтаже и демонтаже технологического оборудования. Безопасность транспортных работ. Безопасность труда при эксплуатации грузоподъемных механизмов. Безопасность технологических процессов и работ при ремонте технических систем, бытовых машин и приборов.

Литература - [1-5]; Контрольная точка 2.

#### Тема 7. Правовые, нормативно-технические и организационные основы обеспечения безопасности жизнедеятельности

Охрана труда в системе законодательства и подзаконных актов РФ. Нормативно техническая документация (ГОСТы, СНиПы, СанПиН, СП, СН, ПБ, ПУБЭ, ИБ, ПОТ, ТОИ). Законодательство о труде (КЗОТ).

Система управления и контроля охраной труда в РФ. Организация службы охраны труда на предприятии. Планирование мероприятий по охране труда. Аттестация и сертификация рабочих мест.

Литература - [1-5]

## Тема 8. Профессиональные обязанности и ответственность рабочих, ИТР и администрации предприятия в сфере обеспечения безопасности жизнедеятельности

Обучение работающих безопасным приемам и методам работы. Виды инструктажей. Подготовка и повышение квалификации ИТР по охране труда. Формы ответственности рабочих и руководителей за нарушение законодательства, норм и правил охраны труда.

Профессиональные заболевания и травматизм на производстве. Учет и расследование несчастных случаев. Порядок возмещения ущерба, причиненного работнику в результате несчастного случая. Экономический ущерб от производственного травматизма и заболеваний. Затраты на мероприятия по улучшению условий труда и повышению безопасности жизнедеятельности. Экономический эффект от мероприятий по улучшению условий труда.

Литература - [1-5]; Контрольная точка 3.

#### Тема 9. Чрезвычайные ситуации мирного и военного времени

Классификация чрезвычайных ситуаций. Характеристика чрезвычайных ситуаций естественного и антропогенного происхождения. Причины аварий и катастроф на объектах экономики.

Пожаро и взрывоопасные объекты. Общие сведения о процессах горения, детонации и взрывах. Классификация объектов по пожарной опасности, огнестойкости. Прогнозирование обстановки в районе пожара

или взрывоопасного объекта. Огнетушащие средства. Способы и средства тушения пожаров.

Радиационно-опасные объекты. Основные опасности при авариях на этих объектах. Прогнозирование возможной радиационной обстановки. Ликвидация радиоактивного загрязнения территории и защита населения.

Химически опасные объекты. Основные способы хранения и транспортировки химических веществ. Зоны химического заражения. Опасности химического поражения человека. Защита населения и территорий при авариях на химически опасных объектах.

Ядерное оружие, его поражающие факторы. Зона разрушения, степени разрушения, зона радиоактивного заражения при наземных взрывах, воздействие радиации и электромагнитного импульса на технические средства. Защита населения от ядерного оружия.

Классификация и токсикологические характеристики боевых отравляющих веществ. Зона заражения и очаги поражения. Защита населения от химического оружия.

Бактериологическое оружие. Характеристика последствий применения данного вида средств массового поражения. Защита населения от бактериологического оружия.

Обычные средства поражения, их характеристики и последствия применения.

Литература - [1-5]

### **Тема 10.Устойчивость предприятий в условиях чрезвычайной ситуации**

Оценка устойчивости предприятия и планирование мероприятий по повышению устойчивости предприятия в условиях чрезвычайной ситуации. Управление предприятием в чрезвычайной ситуации.

Литература - [1-5]

### Тема 11.Единая государственная система предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций (РСЧС)

Общие принципы, меры и средства в РСЧС защиты населения в условиях чрезвычайных ситуаций. Государственное управление в чрезвычайных ситуациях. Структура системы гражданской защиты. Режимы функционирования РСЧС.

Аварийно-спасательные и поисково-спасательные формирования. Основы организации спасательных работ. Средства спасательных работ. Система гражданской обороны (ГО) в РСЧС. Роль и место ГО в РСЧС. Формирование ГО.

Литература - [1-5]; Контрольная точка 4.

### 3.4. Практические занятия, их наименование, содержание и объем в часах

Целью практических занятий является приобретение Слушателями навыков измерения факторов производственной среды, использования средств индивидуальной и коллективной защиты от негативных факторов природного и техногенного характера, навыки работы с нормативнотехнической документацией по охране труда, оказание первой доврачебной помощи при поражении током и травмах.

Наименование занятия	Объем (час.)	Литерату- ра
1. Оздоровление воздушной среды произ-	2	1,2,5
водственных помещений		
2. Защита человека от поражения электриче-	1	1,2,5
СКИМ ТОКОМ		
3. Пожарная безопасность	1	1,2,5
4. Расчет производственного освещения	1	1,2,5
5. Защита работающих от производственного	1	1,2,5
шума		
6. Аттестация рабочих мет	2	2
7. Расследование несчастных случаев на	2	2
производстве		
8. Оценка радиационной обстановки прогно-	1	3,4
зированием		

#### 3.5. Лабораторные работы.

Учебным планом не предусмотрены.

**3.6. Курсовая работа, ее содержание и характеристика.** Учебным планом не предусмотрена.

#### 3.7 Внеаудиторная самостоятельная работа Слушателей

Nº п/ п	Вид самостоятельной работы	Объем часов (очная форма обучения)
1.	Усвоение текущего материала — самостоятельная проработка лекционного курса на базе рекомендованной литературы.	14
2.	Подготовка к семинарским занятиям – на основе рекомендованной литературы и выполнение домашнего задания по теме курса.	12
3.	Подготовка докладов на семинарские занятия и конференции	10
4.	Подготовка к экзаменам – на базе повторения и воспроизведения остаточных после семинаров знаний, а также посредством изучения рекомендованной дополнительной литературы	12
	ИТОГО:	48

#### 4. Фонд оценочных средств

#### 4.1. Вопросы к зачёту

- 1. Предмет изучения БЖД. Основные понятия и определения БЖД.
- 2. Понятие риска. Концепция приемлемого риска.
- 3. Управление риском. Функции управления риском.
- 4. Принципы, методы и средства БЖД.
- Управление БЖД на предприятии, его функции и основные задачи.
   Схема управления.
- 6. «Дерево причин и опасностей». Системный анализ опасностей.
- 7. Безопасность эксплуатации технических систем. Виды совместимостей характеристик машин и человека.
- 8. Психология БЖД. Какие психические процессы, свойства и состояния влияют на безопасность труда?
- 9. Характеристика основных форм деятельности человека.
- 10. Работоспособность человека и её динамика.

- 11. Расследование и учет несчастных случаев. Классификация несчастных случаев.
- 12. Основные государственные и правовые акты по охране труда. Их содержание.
- 13. Организация обучения, инструктирования и проверки знаний по охране труда.
- 14. Основные нормативно-правовые документы по охране труда. Их содержание.
- 15. Виды ответственности за нарушение правил охраны труда.
- 16. Государственный и общественный контроль за охраной труда.
- 17. Что такое аттестация рабочих мест по условиям труда? Каковы порядок и задачи её проведения?
- 18. Как проводится сертификация производственных объектов на безопасность и каковы категории сертификатов безопасности.
- 19. Освещение производственных помещений. Виды освещения. Источники света. Нормирование естественного и искусственного освещения.
- 20. Освещение производственных помещений. Основные характеристики световой среды. Нормирование естественного и искусственного освещения.
- 21. Микроклимат производственных помещений. Нормирование микроклимата.

Тепловой баланс. Терморегуляция организма.

- 22. Производственная среда и условия труда. Производственный микроклимат, его влияние на организм человека. Нормирование микроклимата.
- 23. Вредные вещества. Классификация вредных веществ. Воздействие на организм человека. Способы защиты. Нормирование.
- 24. Механизм воздействия вредных веществ на организм человека. Нормирование вредных веществ.
- 25. Вентиляция промышленных предприятий. Виды вентиляции.

- 26. Основные характеристики вибрации. Виды вибрации. Воздействие на организм человека. Нормирование вибраций.
- 27. Основные характеристики производственного шума. Влияние на организм человека. Способы защиты и нормирующие показатели.
- 28. Воздействие шума на организм человека. Основные характеристики. Нормирование шума и способы защиты.
- 29. Инфракрасное излучение. Воздействие на организм человека. Способы защиты и нормирование излучений.
- 30. Электромагнитные колебания. Виды колебаний, характеристики. Нормирующие показатели и способы защиты.
- 31. Ионизирующие излучения. Их воздействие на организм человека. Нормирование, способы защиты.
- 32. Ионизирующие излучения. Дозы излучений. Последствия облучения людей ионизирующим излучением. Обеспечение радиационной безопасности.
- 33. Какими параметрами характеризуется радиация и её источники. Укажите единицы измерения радиоактивных доз и активности радионуклидов.
- 34. Факторы, влияющие на поражение человека электрическим током.
- 35. Способы защиты от поражения эл. током.
- 36. Классификация помещений по опасности поражения эл. током.
- 37. Безопасность эксплуатации подъемно-транспортных машин и механизмов.
- 38. Сосуды работающие под давлением. Основные требования, предъявляемые к сосудам под давлением.
- 39. Компрессорное оборудование. Холодильные установки. Безопасность их эксплуатации.
- 40. Баллоны под давлением для хранения и перевозки сжатых газов и жидкостей. Основные причины взрывов.
- 41. Классификация помещений по взрыво- и пожаробезопасности.

- 42. Понятие эвакуационных выходов. Основные правила эвакуации людей при пожаре.
- 43. Средства локализации и тушения пожаров.
- 44. Взрыво- пожароопасные зоны. Их классификация.
- 45. Возгораемость строительных материалов и огнестойкость зданий и сооружений.
- 46. Какие типы стационарных установок тушения пожара используются на производстве? Принцип их работы.
- 47. Как устроено и работает заземление. Какие виды заземления применяются и когда?
- 48. Безопасность технологического оборудования и технологических процессов.
- 49. Основные виды горения. Пожароопасность промышленных объектов.
- 50. Основные сведения о ЧС. Классификация ЧС.
- 51. «Огненные шары». Условия их образования. Опасности для человека и окружающей среды.
- 52. Условия образования «огненных шаров». Основные характеристики.
- 53. Основные негативные факторы ЧС.
- 54. Основные причины техногенных аварий.
- 55. Основные параметры взрыва и его характеристики.
- 56. Что такое очаг поражения? Основные виды очагов поражения.
- 57. Ударная волна, её основные характеристики.
- 58. Взрывоопасность объектов. Основные параметры взрыва.
- 59. Устойчивость промышленных объектов. Параметры устойчивости.
- 60. Ликвидация последствий ЧС.
- 61. Основные стадии развития ЧС.
- 62. Основные причины возникновения ЧС.
- 63. Поражающие факторы ЧС.
- 64. Каково назначение и задачи аварийно-спасательных служб.
- 65. Стихийные бедствия. Их определение и классификация

#### 5. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия:

- посадочных мест по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Финансы, денежное обращение и кредит»;

#### Технические средства обучения:

- компьютеры с лицензионным программным обеспечением, проектор, принтер, сканер.

#### 5.2. Информационное обеспечение обучения

### Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

#### 1. Основная литература

- 1. Под. ред. С.В. Белова Безопасность жизнедеятельности М.: Высшая школа, 2011-448 с. Учебник для вузов.
- 2. Э.А. Арустамов Безопасность жизнедеятельности М.: Изд. Дом «Дашков и К», 2010-678 с. Учебник для вузов.

#### 2. Дополнительная литература

- 3. Под. ред. О.Н. Русакова Безопасность жизнедеятельности С-Пб, 2010- 120 с. Учебное пособие для вузов.
- 4. А.С. Гринин, В.Н. Новиков Экологическая безопасность Москва: ГРАНД, 2010 г. 327 с. Учебное пособие для вузов.
- 5. Под ред. Л.А. Муравья Экология и безопасность жизнедеятельности М: ЮНИТИ, 2011,- 447с.Учебное пособие для вузов.

#### INTERNET - ресурсы

- 1) http://window.edu.ru/resource/201/75201
- 2) http://window.edu.ru/resource/196/47196
- 3) http://window.edu.ru/resource/147/75147

- 4) http://window.edu.ru/resource/085/76085
- 5) http://window.edu.ru/resource/426/46426
- 6) http://window.edu.ru/resource/712/76712
- 7) http://window.edu.ru/resource/430/77430

#### 6 КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

**Контроль и оценка** результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий, проектов, исследований.

Формы и методы контроля и оценки результатов обучения должны позволять проверять у обучающихся не только сформированность профессиональных компетенций, но и развитие общих компетенций и обеспечивающих их умений.

Результаты (освоенные общие компетенции)	Основные показатели оценки результата	Формы и методы контроля и оценки
ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость своей будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.	- обоснование профессиональных функций страховщика; - наличие положительных отзывов по итогам производственной практики; - участие в исследовательской работе;	Наблюдение и оценка на практических занятиях, в процессе практики, результаты самостоятельной работы
ОК 2. Организовывать собственную деятельность, определять методы и способы выполнения профессиональных задач, оценивать их эффективность и качество.	- планирование собственной дея- тельности в соответствии с целями и задачами учебно-производственного процесса; - осуществлять самоанализ и самоконтроль - оценивание эффективности собственной деятельности по качественным и количественным показателям;	Решение ситуационных задач; наблюдение и оценка на практических занятиях, и в процессе производственной практики
ОК 3. Решать проблемы, оценивать риски и принимать решения в нестандартных ситуациях.	- прогнозирование проблемных ситуаций в деятельности страховщика; - принятие целесообразных решений в нестандартных учебнопроизводственных ситуациях	Решение ситуационных задач; наблюдение и оценка на практических занятиях, и в процессе производственной практики

ОК 4. Осуществлять по- иск, анализ и оценку ин- формации, необходимой для постановки и решения профессиональных задач, профессионального и лич- ностного развития.	- нахождение и использование методической литературы и др. источников информации, необходимых для подготовки к лабораторнопрактическим занятиям и организации практики; - использование различных источников, в т. ч. электронных, для поиска необходимой информации; - планирование и использование навыков поиска информации в работе	Наблюдение и оценка на практических занятиях, в процессе производственной практики, результаты самостоятельной работы
ОК 6. Работать в коллективе, обеспечивать его сплочение, эффективно общаться с коллегами, руководством, потребителями.	- установление экономически це- лесообразных взаимоотношений с контрагентами организации	Наблюдение и оценка в процессе производственной практики
ОК 9. Ориентироваться в условиях частой смены технологий в профессиональной деятельности.	- систематический анализ инноваций в области профессиональной подготовки; - использование элементов инновационных педагогических технологий при организации учебнопроизводственного процесса	Наблюдение и оценка на практических занятиях, в процессе практики, результаты самостоятельной работы