

АННОТАЦИЯ
дисциплины (учебного курса)

Б1.Б.01 Информационные технологии в сфере безопасности

(индекс и наименование дисциплины (учебного курса))

1. Цель и задачи изучения дисциплины (учебного курса)

Цель – формирование современного мировоззрения и навыков самостоятельной работы, необходимых для использования программных пакетов при изучении специальных дисциплин и в дальнейшей практической деятельности.

Задачи:

1. Подготовка магистров к научно-исследовательской и производственно-технологической работе в профессиональной области, связанной с контролем соблюдения производственной, промышленной и экологической безопасностью работ; поиску и анализу профильной научно-технической информации, необходимой для решения конкретных инженерных задач.

2. Место дисциплины (учебного курса) в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина относится к блоку относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) (базовая часть).

Дисциплины, учебные курсы, на освоении которых базируется данная дисциплина (учебный курс) – «Мониторинг безопасности», «Управление рисками, системный анализ и моделирование 1», «Управление рисками, системный анализ и моделирование 2». Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые в результате изучения данной дисциплины (учебного курса) – «Экспертный анализ инженерно-технических мероприятий», «Оценка эффективности инженерно-технических мероприятий».

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (учебному курсу), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемые и контролируемые компетенции	Планируемые результаты обучения
- способность и готовность к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям (ОК-2);	Знать: методы и средства получения информации
	Уметь: работать с традиционными носителями информации
	Владеть: представлением о возможности использования информационных технологий
- способность к профессиональному росту (ОК-3);	Знать: тенденции развития информационных систем в сфере безопасности

	<p>Уметь: применять современные информационные технологии для повышения уровня знаний</p> <p>Владеть: навыками использования информационных систем, предназначенных для самоконтроля</p>
<p>- способность самостоятельно получать знания, используя различные источники информации (ОК-4);</p>	<p>Знать: способы поиска научно-технической и нормативно-правовой информации в сети Интернет;</p>
	<p>Уметь: осуществлять поиск научно-технической и нормативно-правовой информации в сети Интернет;</p>
	<p>Владеть: навыками использования ресурсов сети Интернет для поиска научно-технической и нормативно-правовой.</p>
<p>- способность к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений (ОК-5);</p>	<p>Знать: методы обработки информации</p>
	<p>Уметь: анализировать информацию, обобщать, принимать и аргументированно отстаивать решения</p>
	<p>Владеть: методикой анализа и синтеза, критического мышления, обобщения, принятия и аргументированного отстаивания решений</p>
<p>- способность обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений (ОК-6);</p>	<p>Знать: современные информационные технологии обработки статистических данных</p>
	<p>Уметь: применять современные информационные технологии обработки статистических данных при проведении научно-исследовательской работы</p>
	<p>Владеть: навыками обработки данных с применением современных информационных технологий</p>
<p>- способность и готовность использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ (ОК-7);</p>	<p>Знать: современные информационные технологии для экономического анализа</p>
	<p>Уметь: выбирать и применять современные информационные технологии для экономического анализа</p>
	<p>Владеть: навыками работы с информационными технологиями для экономического анализа</p>
<p>- способность самостоятельно планировать, проводить,</p>	<p>Знать: информационные технологии поддержки принятия решений</p>

обрабатывать и оценивать эксперимент (ОК-9);	Уметь: выбирать и применять современные информационные технологии поддержки принятия решений
	Владеть: навыками работы с информационными технологиями поддержки принятия решений
- способность к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей (ОК-10);	Знать: информационные технологии в моделировании решения задач
	Уметь: выбирать и применять современные информационные технологии в моделировании решения задач
	Владеть: навыками работы с информационными технологиями моделирования решения задач
- способность представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями (ОК-11);	Знать: информационные технологии электронного офиса
	Уметь: выбирать и применять современные информационные технологии электронного офиса
	Владеть: навыками работы с информационными технологиями электронного офиса
- способность структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов (ОПК-1);	Знать: виды автоматизированных систем решения изобретательских задач
	Уметь: применять автоматизированные системы решения изобретательских задач
	Владеть: навыками работы с автоматизированными системами решения изобретательских задач
- способность моделировать, упрощать, адекватно представлять, сравнивать, использовать известные решения в новом приложении, качественно оценивать количественные результаты, их математически формулировать (ОПК-5)	Знать: современные методы и средства автоматизированного анализа и систематизации научных данных
	Уметь: выбирать и применять методы и средства автоматизированного анализа и систематизации научных данных
	Владеть: навыками работы с современными методами и средствами автоматизированного анализа и систематизации научных данных
- способность осуществлять технико-экономические расчеты мероприятий по повышению безопасности (ПК-6)	Знать: современные компьютерные и информационные технологии, применяемые в области обеспечения техносферной безопасности

	<p>Уметь: эффективно выбирать оптимальные компьютерные и информационные технологии</p> <p>Владеть: навыками реализации компьютерных и информационных технологий при решении практических задач в области техносферной безопасности</p>
- способность участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности (ПК-16)	<p>Знать: справочно-правовые системы, применяемые в области обеспечения техносферной безопасности</p>
	<p>Уметь: применять справочно-правовые системы для поиска и анализа нормативных и правовых документов</p>
	<p>Владеть: навыками работы со справочно-правовыми системами, применяемыми в области обеспечения техносферной безопасности</p>

Тематическое содержание дисциплины (учебного курса)

Раздел, модуль	Подраздел, тема
Модуль 1 «Информационные технологии в области охраны труда»	Тема 1.1. Понятие о справочно-правовых системах. Порядок работы со справочно-правовой системой «КонсультантПлюс»
	Тема 1.2. Программа «Электронное рабочее место инженера по охране труда». Порядок работы
	Тема 1.3. Система самоконтроля «Олимпокс:клиент». Порядок работы
Модуль 2 «Информационные технологии в области пожарной и экологической безопасности»	Тема 2.1. Расчет индивидуального пожарного риска с помощью программы "СИТИС:Спринт"
	Тема 2.2. Особенности работы с унифицированной программой расчета загрязнения атмосферы «Эколог»
	Тема 2.3. Программа расчета класса опасности токсичных отходов производства и потребления
	Тема 2.4. Серия программ «ЭкоМастер». Порядок работы

Общая трудоемкость дисциплины (учебного курса) – 3 ЗЕТ.

АННОТАЦИЯ дисциплины (учебного курса)

Б1.Б.02 Мониторинг безопасности

(индекс и наименование дисциплины (учебного курса))

1. Цель и задачи изучения дисциплины (учебного курса)

Цель – сформировать у будущих магистров знаний и умений в области теории и практики по ведению мониторинга безопасности на предприятиях любой отрасли промышленности

Задачи:

- научиться анализировать и оценивать степень опасности катастрофических и антропогенных воздействий на человека и среду обитания;
- изучить принципы и методы проведения контроля производственной и пожарной безопасности.

2. Место дисциплины (учебного курса) в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина относится к блоку относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) (базовая часть).

Дисциплина «Мониторинг безопасности» базируется на учебных дисциплинах – физика, экология, безопасность жизнедеятельности

Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые в результате изучения данной дисциплины – экспертиза безопасности, методы и средства мониторинга производственной, промышленной и экологической безопасностью.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (учебному курсу), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемые и контролируемые компетенции	Планируемые результаты обучения
- способность организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива научно-технических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству (ОК 1)	Знать: Способы организации работы коллектива
	Уметь: Организовывать и возглавлять работу коллектива научно-технических работников и научного коллектива
	Владеть: Навыками организации работы научно-технических и научных коллективов
- способность к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений (ОК- 5)	Знать: Методы принятия управленческих решений и методы экспертных оценок
	Уметь: Применять на практике теории принятия решений и методы экспертных оценок
	Владеть: Навыками принятия управленческих решений

-способность самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент (ОК- 9)	Знать: Особенности планирования эксперимента
	Уметь: Осуществлять планирование, обработку и оценивание эксперимента
	Владеть: Навыками планирования, обработки и оценки эксперимента
-способность к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по практическому применению, выдвижение научных идей (ОК -10)	Знать: Особенности обработки результатов эксперимента
	Уметь: Осуществлять разработку рекомендаций по практическому применению результатов экспериментов
	Владеть: Навыками творческого осмысления результатов эксперимента и выдвижению научных идей
-способность реализовывать на практике в конкретных условиях известные мероприятия(методы) по защите человека в техносфере (ПК- 5)	Знать: Методы защиты человека в техносфере
	Уметь: Применять на практике мероприятий(методов) по защите человека в техносфере
	Владеть: Методами защиты человека в техносфере
-способность осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях (ПК-15)	Знать: Особенности взаимодействия с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях
	Уметь: Осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях
	Владеть: Навыками взаимодействия с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях
-способность к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах (ПК-17)	Знать: Особенности размещения и применения технических средств в регионах
	Уметь: Размещать и применять технические средства в регионах
	Владеть: Навыками применения технических средств в регионах
-умение анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания (ПК-19)	Знать: Методы оценки потенциальной опасности объектов экономики
	Уметь: Проводить идентификацию и оценивание опасности объектов экономики для человека и среды обитания
	Владеть: Навыками проведения анализа и оценки потенциальной опасности объектов экономики
-способность проводить экспертизу безопасности и экологичности технических	Знать: Принципы проведения экспертизы безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов

проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов (ПК-20)	Уметь: Проводить экспертизу безопасности и экологичности проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов
	Владеть: Навыками проведения экспертизы безопасности и экологичности проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов
-способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта (ПК-21)	Знать: Принципы разработки рекомендаций по повышению уровня безопасности объекта
	Уметь: Разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта
	Владеть: Навыками проведения методов повышения уровня безопасности объекта
- способность организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации (ПК- 22)	Знать: Принципы проведения мониторинга в техносфере
	Уметь: Составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации в техносфере
	Владеть: навыками проведения мониторинга в техносфере
- способность осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой ПК- 25)	Знать: Мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой
	Уметь: Осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой
	Владеть: навыками осуществления мероприятий по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой

Тематическое содержание дисциплины (учебного курса)

Раздел, модуль	Подраздел, тема
Модуль 1 Мониторинг производственной безопасности	Тема 1.1 Мониторинг. Виды мониторинга.
Модуль 1 Мониторинг производственной безопасности	Тема 1.2 Организация и проведение производственного контроля
Модуль 1 Мониторинг производственной безопасности	Тема 1.3 Специальная оценка условий труда
Модуль 2 Мониторинг экологической безопасности	Тема 2.1 Федеральный закон об охране окружающей среды
Модуль 2	Тема 2.2 Государственный экологический мониторинг

Мониторинг экологической безопасности	
Модуль 2 Мониторинг экологической безопасности	Тема 2.3 Государственный экологический надзор. Производственный контроль в области охраны окружающей среды.
Модуль 2 Мониторинг экологической безопасности	Тема 2.4 Общественный экологический контроль. Государственный учет объектов, оказывающих негативное влияние на окружающую среду. Ответственность за нарушение законодательства
Модуль 2 Мониторинг экологической безопасности	Тема 2.5 Охрана атмосферного воздуха. Общественный контроль за охраной атмосферного воздуха
Модуль 2 Мониторинг экологической безопасности	Тема 2.6. Федеральный закон об отходах производства и потребления
Модуль 2 Мониторинг экологической безопасности	Тема 2.7 Государственный надзор в области обращения с отходами
Модуль 2 Мониторинг экологической безопасности	Тема 2.8 Мониторинг радиационной обстановки
Модуль 2 Мониторинг экологической безопасности	Тема 2.9 Государственная функция по осуществлению федерального государственного экологического надзора
Модуль 2 Мониторинг экологической безопасности	Тема 2.10 Мониторинг санитарно-эпидемиологического благополучия населения
Модуль 3 Мониторинг промышленных объектов	Мониторинг промышленных объектов, зданий и сооружений
Модуль 3 Мониторинг промышленных объектов	Тема 3.1 Мониторинг технического состояния зданий и сооружений
Модуль 3 Мониторинг промышленных объектов	Тема 3.2 Положение о проведении планово-предупредительного ремонта
Модуль 3 Мониторинг промышленных объектов	Тема 3.3 Ремонт производственных зданий и сооружений
Модуль 4 Мониторинг пожарной безопасности	Тема 4.1 Оценка пожарной безопасности производственного объекта
Модуль 4 Мониторинг пожарной безопасности	Тема 4.2 Оценка пожарного риска производственного объекта. Оценка соответствия объектов защиты требованиям пожарной безопасности
Модуль 4 Мониторинг пожарной безопасности	Тема 4.3 Менеджмент риска. Процедура управления пожарным риском на предприятии
Модуль 4 Мониторинг пожарной безопасности	Тема 4.4 Защита населения и территорий от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера

Модуль 4 Мониторинг пожарной безопасности	Тема 4.5 Государственный надзор и контроль в области защиты населения и территорий от чрезвычайных ситуаций. Государственный надзор за выполнением требований пожарной безопасности
Модуль 4 Мониторинг пожарной безопасности	Тема 4.6 Административная процедура по исполнению государственной функции надзора за выполнением требований пожарной безопасности
Модуль 4 Мониторинг пожарной безопасности	Тема 4.7 Проведение проверок в отношении организаций и граждан. Выявление нарушений требований пожарной безопасности
Модуль 4 Мониторинг пожарной безопасности	Тема 4.8 Мониторинг промышленной безопасности опасных производственных объектов. Производственный контроль опасных производственных объектов
Модуль 4 Мониторинг пожарной безопасности	Тема 4.9 Экспертиза промышленной безопасности опасных производственных объектов
Модуль 4 Мониторинг пожарной безопасности	Тема 4.10 Контроль и надзор за соблюдением требований промышленной безопасности на опасных производственных объектах

Общая трудоемкость дисциплины (учебного курса) – 3 ЗЕТ.

АННОТАЦИЯ дисциплины (учебного курса)

Б1.Б.03. Управление рисками, системный анализ и моделирование 1,2

(индекс и наименование дисциплины (учебного курса))

1. Цель и задачи изучения дисциплины (учебного курса)

Цель дисциплины: формирование у студентов теоретических знаний, практических умений и навыков в области оценки и управления рисками производственных объектов и процессов техносферы.

Задачи дисциплины:

1. изучение теоретических и методологических основ системного анализа, моделирования и управления рисками производственных систем и процессов;
2. изучение теоретических основ разработки и внедрения систем управления рисками;
3. овладение умениями и навыками работы с научной литературой и проведения аналитических исследований в области управления рисками;
4. освоение практического блока заданий с использованием методов, обеспечивающих проведение анализа, оценки и управления рисками

2. Место дисциплины (учебного курса) в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина относится к блоку относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) (базовая часть).

Данная дисциплина (учебный курс) базируется на освоении следующих дисциплин: Информационные технологии в сфере безопасности, Мониторинг безопасности.

Дисциплины, учебные курсы для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые в результате изучения данной дисциплины (учебного курса) – Аудит системы управления техносферной безопасности, Экспертиза безопасности.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (учебному курсу), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемые и контролируемые компетенции	Планируемые результаты обучения
- способностью к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений (ОК-5);	Знать: методы анализа рисков.
	Уметь: анализировать объекты по критериям возникновения рисков.
	Владеть: методами анализа рисков объектов.
- способностью принимать управленческие и технические решения (ОК-8);	Знать: факторы развития риск-ситуаций.
	Уметь: проводить оценку риска на любом цикле развития риск-ситуации.
	Владеть: методами оценки развития риск-ситуации.
- способностью структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов (ОПК-1);	Знать: классификацию опасных и вредных производственных факторов, антропогенных факторов.
	Уметь: идентифицировать техногенные факторы.
	Владеть: методом идентификации техногенных факторов.
- способностью генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать (ОПК-2);	Знать: технические регламенты профессиональной деятельности в области техносферной безопасности.
	Уметь: вносить изменения в технические регламенты при риск-ситуации.
	Владеть: этапами реализации технических регламентов в области техносферной безопасности.
- способностью организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи (ОПК-4);	Знать: содержание методов оценки риска.
	Уметь: структурировать процессы оценки рисков.
	Владеть: навыками дискретного выполнения оценки риска объектов.
- способностью осуществлять технико-экономические расчеты мероприятий по повышению безопасности (ПК-6);	Знать: виды ресурсов, необходимых для реализации технических регламентов.
	Уметь: оценивать ресурсы, необходимые для реализации технических регламентов.
	Владеть: навыками разработки мероприятий и рекомендаций по использованию ресурсов.
- способностью к реализации новых методов повышения надежности и устойчивости технических объектов, поддержания их функционального назначения (ПК-7);	Знать: методы и направления повышения надежности технических объектов.
	Уметь: применять методы повышения надежности технических объектов.
	Владеть: навыками оценки и предупреждения рисков.
- способностью организовывать и руководить деятельностью	Знать: виды и способы развития аварийных и чрезвычайных ситуаций.

подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации (ПК-14);	Уметь: распределять функциональные задания для предупреждения аварийных и чрезвычайных ситуаций.
	Владеть: методами предупреждения аварийных ситуаций на основе анализа риска.
- способностью применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок (ПК-18);	Знать: методы экспертных оценок риск-ситуации.
	Уметь: применять на практике результаты анализа риска.
	Владеть: навыками оценки риск-ситуации.
- умением анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания (ПК-19);	Знать: классификацию техногенных и антропогенных факторов.
	Уметь: оценивать потенциальную опасность объектов.
	Владеть: методами анализа потенциальной опасности объекта.
- способностью проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность (ПК-23);	Знать: методы оценки риска.
	Уметь: проводить мониторинг безопасности.
	Владеть: методами оценки риска, в зависимости от их природы.
- способностью проводить научную экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности (ПК-24);	Знать: методы оценки риска.
	Уметь: составлять план проведения оценки рисков для экспертизы безопасности.
	Владеть: методами идентификации и оценки рисков на объектах.

Тематическое содержание дисциплины (учебного курса)

Раздел, модуль	Подраздел, тема
Тема 1 Охрана труда. Риски	Лекция 1 .1. Управление рисками по охране труда.
	Лекция 1.2. Определение опасностей и оценка рисков.
Тема 2. Экологические риски.	Лекция 2.1. Экологические риски.
	Лекция 2.2. Оценивание экологической эффективности.
	Лекция 2.3. Интегрирование экологических аспектов в разработку продукции.
	Лекция 2.4.. Защита экологических природных зон.
	Лекция 2.5. Оценка экологической обстановки.
Тема 3. Пожарные риски.	Лекция 3.1. Управление пожарным риском на предприятии.
	Лекция 3.2. Технология оценки пожарного риска.
Тема 4. Риски на опасных производственных объектах.	Лекция 4.1. Нормативные требования к промышленным рискам.
	Лекция 4.2. Страхование рисков.
	Лекция 4.3. Оценка аварий на опасных производственных объектах.
	Лекция 4.4. Службы по управлению риском.

Общая трудоемкость дисциплины (учебного курса) – 7 ЗЕТ.

АННОТАЦИЯ дисциплины (учебного курса)

Б1.Б.04 Английский язык 1,2

(индекс и наименование дисциплины (учебного курса))

1. Цель и задачи изучения дисциплины (учебного курса)

Цель – повышение уровня профессиональной компетентности студентов посредством формирования у них готовности к профессиональной деятельности по изучению и творческому осмыслению зарубежного опыта в профилирующей области науки и техники.

Задачи:

- Обучение переводу грамматических явлений английского языка на русский язык.
- Развитие и совершенствование навыков самостоятельной работы со специальной литературой и с Интернет – ресурсами на английском языке с целью получения необходимой информации по теме диссертационного исследования.
- Формирование умений и навыков работы со справочной литературой (словари, справочники).
- Формирование навыков реферирования иноязычного текста по направлению подготовки с целью последующего устного изложения содержания статьи.
- Формирование умений и навыков перевода с английского на русский язык деловой документации (деловое письмо) и научного текста (статья).
- Формирование навыков анализа и редактирования полученного варианта перевода с точки зрения соответствия стилю оригинала.

2. Место дисциплины (учебного курса) в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина относится к блоку относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) (базовая часть).

Освоение данной дисциплины (учебного курса) базируется на дисциплинах и учебных курсах предыдущего уровня образования.

Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые в результате изучения данной дисциплины (учебного курса) – подготовка магистерской диссертации.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (учебному курсу), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемые и контролируемые компетенции	Планируемые результаты обучения
- способность к профессиональному росту (ОК-3)	Знать: принципы планирования личного времени, способы и методы саморазвития и самообразования
	Уметь: самостоятельно овладевать иноязычными знаниями и навыками их применения в профессиональной деятельности

	Владеть: навыками самостоятельной, творческой работы, умением организовать свой труд
- способность самостоятельно получать знания, используя различные источники информации (ОК-4)	Знать: принципы поиска и анализа информации в зарубежных источниках
	Уметь: находить, переводить и анализировать информацию в зарубежных источниках; пользоваться словарями и техническими средствами для решения переводческих задач
- владение навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий (ОК-12)	Владеть: навыками поиска и анализа информации в зарубежных источниках; навыками работы с электронными словарями и другими электронными ресурсами для решения переводческих задач
	Знать: основы этикета для осуществления межкультурной коммуникации на английском языке; речевые формулы для аннотирования и реферирования профессионально-ориентированных научных статей
	Уметь: осуществлять коммуникацию на английском языке согласно основам этикета, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия
- способность акцентированно формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке (ОПК-3)	Владеть: навыками коммуникации на английском языке согласно этикетными нормами межкультурного общения; навыками использования речевых клише при аннотировании и реферировании профессионально-ориентированных научных статей
	Знать: грамматические основы чтения и перевода специального текста с английского на русский язык; лексические основы чтения и перевода специального текста с английского на русский язык; требования к письменному переводу с английского на русский язык
	Уметь: выявлять и преодолевать грамматические сложности при переводе специального текста с английского на русский язык; выявлять и преодолевать лексические сложности при переводе специального текста с английского на русский язык; выявлять и исправлять переводческие ошибки; адекватно письменно переводить специальный текст с английского на русский язык; составлять реферативный перевод и аннотацию к статье; читать и понимать деловую документацию (деловые письма); переводить различные виды деловых писем с английского языка в соответствии с нормами официально-делового стиля родного языка (письмо-извинение, письмо-отчет, письмо-рекомендация, письмо-уведомление)
	Владеть: навыками перевода грамматических явлений, составляющих специфику специального текста; навыками перевода лексических явлений, составляющих специфику специального текста; навыками переводческого преобразования специального текста; навыками перевода статьи с английского языка на русский в соответствии с нормами научного стиля русского и английского языков;

	навыками чтения деловой документации (деловые письма); навыками перевода различных видов деловых писем с английского языка в соответствии с нормами официально-делового стиля родного языка (письмо-извинение, письмо-отчет, письмо-рекомендация, письмо-уведомление)
- способность применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска (ПК-13)	Знать: доступные интернет-источники для поиска оригинальных международных стандартов ISO 9001, OHSAS-18001-200, ISO 14000, IEC 61025, IEC 60300, IEC 60812, IEC 61078, IEC 62198; алгоритм работы по переводу текстов подобного рода с английского языка на русский язык с использованием словарей и справочной литературы
	Уметь: находить в сети Интернет оригинальные международные стандарты ISO 9001, OHSAS-18001-200, ISO 14000, IEC 61025, IEC 60300, IEC 60812, IEC 61078, IEC 62198; переводить международные стандарты ISO 9001, OHSAS-18001-200, ISO 14000, IEC 61025, IEC 60300, IEC 60812, IEC 61078, IEC 62198 с английского языка на русский язык с использованием словарей и справочной литературы
	Владеть: навыками перевода международных стандартов ISO 9001, OHSAS-18001-200, ISO 14000, IEC 61025, IEC 60300, IEC 60812, IEC 61078, IEC 62198; с английского языка на русский язык для использования в профессиональной деятельности

Тематическое содержание дисциплины (учебного курса)

Раздел, модуль	Подраздел, тема
Модуль 1. Морфологические особенности английского языка и основы их перевода	Тема 1. Простые формы глагола, вид глагола. Перевод временных форм глагола с английского языка на русский язык.
	Тема 2. Залог глагола, время глагола, сложные формы глагола. Перевод форм глагола в пассивном и активном залоге с английского языка на русский язык.
	Тема 3. Модальные глаголы. Перевод модальных глаголов с различными формами инфинитива.
	Тема 4. Неличные формы глаголов. Перевод неличных форм глагола с английского языка на русский язык.
Модуль 2. Синтаксические особенности английского языка и основы их перевода	Тема 1. Простые и сложные предложения и их перевод.
	Тема 2. Разметка предложения и текста
	Тема 3. Перевод специализированного текста, требования к письменному переводу
Модуль 3. Лексические основы перевода	Тема 1. Чтение и перевод английских специализированных текстов, перевод терминов, терминологических сочетаний, интернациональных слов, «ложных друзей переводчиков»

Раздел, модуль	Подраздел, тема
	Тема 2. Чтение и перевод английских специализированных текстов, перевод сокращений, аббревиатур.
	Тема 3. Чтение и перевод английских специализированных текстов, перевод многозначных слов.
	Тема 4. Чтение и перевод английских специализированных текстов, вспомогательные средства в работе с переводом: словари, технические средства.
	Тема 5. Устная и письменная деловая коммуникация. Перевод делового письма.
	Тема 6. Виды компрессии языкового материала специализированного текста. Составление аннотации научной статьи. Реферирование научной статьи на английском языке.

Общая трудоемкость дисциплины (учебного курса) – 5 ЗЕТ.

АННОТАЦИЯ дисциплины (учебного курса)

Б1.В. 01.01 Трудовое и административное право

(индекс и наименование дисциплины (учебного курса))

1. Цель и задачи изучения дисциплины (учебного курса)

Цель – формирование представлений об актуальных проблемах трудового и административного права, динамике развития данных отраслей, практике применения норм трудового и административного права в современных условиях.

Задачи:

1. Сформировать у студентов навыки анализа норм трудового и административного законодательства в целях защиты прав человека.
2. Сформировать у студентов навыки толкования и применения законов и другие нормативных правовых актов.
3. Сформировать у студентов навыки юридически грамотно квалифицировать факты и обстоятельства.

2. Место дисциплины (учебного курса) в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина (учебный курс) относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) (вариативная часть).

Дисциплины, учебные курсы, на освоении которых базируется данная дисциплина (учебный курс) – трудовое право, гражданское право, предпринимательское право, административное право, коммерческое право, уголовное право.

Дисциплины, учебные курсы, итоговая аттестация, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые в результате изучения данной дисциплины (учебного

курса) – правовые основы охраны труда.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (учебному курсу), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемые и контролируемые компетенции	Планируемые результаты обучения
- способность к профессиональному росту (ОК-3)	Знать: значимость своей будущей профессии.
	Уметь: разрешать правовые вопросы на основе развитого профессионального сознания.
	Владеть: на профессиональном уровне, руководствуясь развитым профессиональным правосознанием: навыками работы с литературой (научной, научно-популярной, учебной) и статистической информацией; приемами извлечения, обобщения и усвоения информации; приемами ведения дискуссии и полемики
- способность структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов (ОПК-1)	Знать: основные положения трудового и административного права, а также отраслевых юридических и специальных наук.
	Уметь: применять нормы в практической деятельности, давать консультации по вопросам трудового и административного права
	Владеть: навыками консультирования в конкретных видах юридической деятельности.
- способность участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности (ПК-16)	Знать: нормы Трудового кодекса РФ и Кодекса РФ об административных правонарушениях, относящиеся к ним разъяснения, содержащиеся в постановлениях Пленума Верховного Суда РФ
	Уметь: анализировать и давать правовое толкование нормам, регулирующим отношения в данных областях
	Владеть: способностью квалифицированно применять нормативные правовые акты в конкретных сферах юридической деятельности, реализовывать нормы материального и процессуального права в профессиональной деятельности

Тематическое содержание дисциплины (учебного курса)

Раздел, модуль	Подраздел, тема
Трудовое право	Тема 1. Особенности регулирования трудовых отношений
	Тема 2. Характеристика правоотношений, непосредственно связанных с трудовыми
	Тема 3. Проблемы защиты трудовых прав работников
	Тема 4. Особенности регулирования труда отдельных категорий работников
	Тема 5. Административно-правовой статус организаций

Административное право	Тема 6. Административно-правовые формы и методы деятельности органов исполнительной власти
	Тема 7. Административная ответственность
	Тема 8. Производство по делам об административных правонарушениях

Общая трудоемкость дисциплины (учебного курса) – 2 ЗЕТ.

**АННОТАЦИЯ
дисциплины (учебного курса)**

Б1.В.01.02 Нормативные правовые основы охраны труда

(индекс и наименование дисциплины (учебного курса))

1. Цель и задачи изучения дисциплины (учебного курса)

Цель: дать магистрантам целостное представление о нормативных правовых основах охраны труда.

Задачи:

1. Изучить основные направления государственной политики в области охраны труда.
2. Рассмотреть государственные нормативные требования охраны труда.
3. Определить обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда.
4. Изучить нормативно-правовое обеспечение отдельных направлений охраны труда.
5. Рассмотреть ответственность за нарушение требований законодательства об охране труда и нормативных требований охраны труда.

2. Место дисциплины (учебного курса) в структуре ОПОП ВО

Дисциплина (учебный курс) относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) (вариативная часть).

Дисциплина «Нормативные правовые основы охраны труда» базируется на освоении следующих дисциплин: «Трудовое и административное право», «Информационные технологии в сфере безопасности».

Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые в результате изучения данной дисциплины – «Организация надзора за результатами специальной оценки условий труда», «Организация и проведение расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний».

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (учебному курсу), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемые и контролируемые компетенции	Планируемые результаты обучения
- способность к профессиональному росту (ОК-3);	Знать: способы и методы достижения профессионального роста
	Уметь: самостоятельно работать с нормативно-правовыми источниками информации

	Владеть: навыками интерпретации полученной информации для профессионального роста
- способность структурировать знания, готовность к решению сложных и проблемных вопросов (ОПК-1);	Знать: методы и способы обработки информации
	Уметь: применять методы и способы обработки информации для ее практического использования в профессиональной деятельности
	Владеть: процедурой принятия решения на основе результатов обработки информации
- способность участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности (ПК-16);	Знать: нормативно-правовые основы обеспечения охраны труда
	Уметь: работать с справочно-правовыми системами
	Владеть: процедурой разработки принятия нормативно-правовых актов по вопросам охраны труда
- способность проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов (ПК-20);	Знать: методы и способы экспертизы безопасности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов для человека
	Уметь: анализировать полученные результаты
	Владеть: процедурой экспертизы безопасности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов для человека
- способность осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой (ПК-25).	Знать: нормативно-правовые основы охраны труда
	Уметь: осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой
	Владеть: процедурой проведения мероприятий по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой

Тематическое содержание дисциплины (учебного курса)

Раздел, модуль	Подраздел, тема
Модуль 1	Тема 1 Нормативное правовое регулирование охраны труда: 1.1.Нормативно-правовое обеспечение охраны труда в Российской Федерации 1.2. Основные направления государственной политики в области охраны труда 1.3. Государственные нормативные требования охраны труда 1.4. Обязанности работодателя по обеспечению безопасных условий и охраны труда
Модуль 2	Тема 2 Нормативно-правовое обеспечение отдельных направлений охраны труда

	<p>2.1. Нормативно-правовые основы обучение по охране труда</p> <p>2.2. Нормативно-правовые основы обязательных медицинских осмотров</p> <p>2.3. Нормативно-правовые основы обеспечения работников средствами индивидуальной защиты, смывающими и обезвреживающими средствами</p> <p>2.4. Нормативно-правовые основы проведения специальной оценки условий труда</p> <p>2.5. Нормативно-правовые основы производственного контроля</p> <p>2.6. Нормативно-правовые основы предоставления гарантий и компенсаций за работу во вредных и (или) опасных условиях труда</p> <p>2.7. Нормативно-правовые основы расследования несчастных случаев на производстве</p> <p>2.8. Ответственность за нарушение нормативных требований охраны труда</p>
--	--

Общая трудоемкость дисциплины (учебного курса) – 2 ЗЕТ.

АННОТАЦИЯ дисциплины (учебного курса)

Б1.В.02.01 Государственная служба Российской Федерации

(индекс и наименование дисциплины (учебного курса))

1.Цель и задачи изучения дисциплины (учебного курса)

Цель: дать магистрантам целостное представление о государственной службе в Российской Федерации, сформировать у них комплекс современных знаний и навыков, необходимых для профессиональной служебной деятельности.

Задачи:

1. Изучить правовые основы государственной службы в Российской Федерации.
2. Рассмотреть порядок прохождения государственной гражданской службы.
3. Изучить институт ответственности государственных служащих.

2. Место дисциплины (учебного курса) в структуре ОПОП ВО

Дисциплина (учебный курс) относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) (вариативная часть).

Дисциплина «Государственная служба Российской Федерации» базируется на освоении следующих дисциплин: «Трудовое и административное право», «Информационные технологии в сфере безопасности».

Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые в результате изучения данной дисциплины – «Технология надзорной и инспекционной деятельности», «Организация надзора за результатами специальной оценки условий труда».

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (учебному курсу), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемые и контролируемые компетенции	Планируемые результаты обучения
<p>- способность организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству (ОК-1);</p>	<p>Знать: основные теории и концепции взаимодействия государственных служащих, в том числе вопросы мотивации, деловых коммуникаций, лидерства и управления конфликтами</p> <p>Уметь: анализировать коммуникационные процессы в коллективе и разрабатывать предложения по повышению их эффективности</p> <p>Владеть: навыками анализа, предупреждения и разрешения ситуаций, могущих привести к конфликту на государственной службе</p>
<p>- способность и готовность к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям (ОК-2);</p>	<p>Знать: цели, задачи и принципы российской государственной службы</p> <p>Уметь: анализировать различные правовые явления в сфере государственной службы</p> <p>Владеть: навыками анализа различных правовых явлений, юридических фактов, правовых норм и правовых отношений, являющихся объектами профессиональной деятельности</p>
<p>- способность самостоятельно получать знания, используя различные источники информации (ОК-4);</p>	<p>Знать: справочно-правовые системы</p> <p>Уметь: устанавливать и использовать информационные источники</p> <p>Владеть: навыками работы с справочно-правовыми системами</p>
<p>- способность обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений (ОК-6);</p>	<p>Знать: нормативно-правовые основы государственной службы</p> <p>Уметь: составлять отчетные документы по итогам деятельности органа власти</p> <p>Владеть: навыками оценки результатов деятельности органа власти</p>
<p>- способность принимать управленческие и технические решения (ОК-8);</p>	<p>Знать: нормативно-правовые основы государственной службы, административный и должностной регламенты</p> <p>Уметь: выявлять проблемы, определять цели, оценивать альтернативы, выбирать оптимальный вариант решения, оценивать результаты и последствия принятого управленческого решения</p> <p>Владеть: навыком принятия решения и совершения юридических действий в точном соответствии с законом</p>
<p>- способностью самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент (ОК-9);</p>	<p>Знать: основные проблемы, связанные с формированием и реализацией кадровой политики</p> <p>Уметь: проводить аудит кадрового потенциала государственной службы, прогнозировать и определять потребность в персонале, определять эффективные пути ее удовлетворения</p>

	Владеть: навыком анализа кадров
- владение навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий (ОК-12);	Знать: юридическую терминологию
	Уметь: логически верно, аргументировано и ясно строить устную и письменную речь
	Владеть: навыками деловой коммуникации
- способность структурировать знания, готовность к решению сложных и проблемных вопросов (ОПК-1);	Знать: способы структурировать знания
	Уметь: решать сложные и проблемные вопросы
	Владеть: процедурой структурирования знаний
- способность генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать (ОПК-2);	Знать: методы генерирования идей
	Уметь: генерировать новые идеи
	Владеть: методикой реализации идей
- способность организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи (ОПК-4);	Знать: способы организовывать работу коллектива
	Уметь: организовывать и возглавлять работу коллектива
	Владеть: навыками организовывать и возглавлять работу коллектива
- способность осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях (ПК-15);	Знать: систему мер государственного воздействия, направленных на улучшение качества и уровня жизни, трудовой деятельности
	Уметь: анализировать внешнюю и внутреннюю среду органа власти, выявлять ее ключевые элементы и оценивать их влияние
	Владеть: навыками представления интересов и официальной информации органов государственной власти Российской Федерации, органов государственной власти субъектов Российской Федерации при взаимодействии с иными органами государственной власти Российской Федерации, органами государственной власти субъектов Российской Федерации, органами местного самоуправления, государственными и муниципальными организациями, предприятиями и учреждениями, институтами гражданского общества, средствами массовой коммуникации, гражданами
- способность участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности (ПК-16);	Знать: процедуру разработки нормативно-правовых актов
	Уметь: применять, совершенствовать и участвовать в разработке нормативных документов, определяющие процедуры, иерархию, субординацию и взаимодействие на государственной службе
	Владеть: навыком разработки нормативно-правовых актов
- способность организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы	Знать: методы анализа эффективности деятельности государственных органов
	Уметь: использовать различные методы оценки эффективности профессиональной деятельности государственных служащих
	Владеть: методикой анализа эффективности деятельности государственных органов

развития ситуации (ПК-22).

Тематическое содержание дисциплины (учебного курса)

Раздел, модуль	Подраздел, тема
Модуль 1	Тема 1 Правовые основы государственной службы в Российской Федерации: 1.1. Общие положения о системе государственной службы 1.2. Общие условия государственной службы 1.3. Система управления государственной службой
Модуль 2	Тема 2 Система государственной гражданской службы: 2.1. Общие положения о системе государственной гражданской службы 2.2. Должности гражданской службы 2.3. Правовое положение гражданского служащего Тема 3 Порядок прохождения государственной гражданской службы: 3.1. Поступление на гражданскую службу 3.2. Служебный контракт. Основания и последствия прекращения. 3.3. Прохождение гражданской службы: должностной регламент, аттестация, квалификационный экзамен 3.4. Государственный надзор и контроль за соблюдением законодательства Российской Федерации о государственной гражданской службе Российской Федерации
Модуль 3	Тема 4 Государственная служба в органах государственной власти в сфере труда 4.1. Министерство труда и социальной защиты Российской Федерации: общие положения, полномочия, организация деятельности 4.2. Федеральная служба по труду и занятости: общие положения, полномочия, организация деятельности 4.3. Регламент Федеральной службы по труду и занятости 4.4. Информирование и консультирование работодателей и работников по вопросам соблюдения трудового законодательства 4.5. Организация ротации федеральных государственных гражданских служащих Федеральной службы по труду и занятости
Модуль 4	Тема 5 Поощрения и ответственность государственных служащих: 5.1. Денежное содержание государственных гражданских служащих: оплата труда, поощрения, государственные гарантии 5.2. Служебная дисциплина

	5.3.Административная государственных служащих	ответственность
--	--	-----------------

Общая трудоемкость дисциплины (учебного курса) – 4 ЗЕТ.

**АННОТАЦИЯ
дисциплины (учебного курса)**

Б1.В.02.02 Технология надзорной и инспекционной деятельности

(индекс и наименование дисциплины (учебного курса))

1.Цель и задачи изучения дисциплины (учебного курса)

Цель – повышение качества подготовки магистров по вопросам надзорной и инспекционной деятельности.

Задачи:

1. Формирование у студентов знаний и навыков проведения государственного экологического надзора
2. Формирование у студентов знаний и навыков проведения государственного пожарного надзора
3. Формирование у студентов знаний и навыков проведения государственной экспертизы условий труда

2. Место дисциплины (учебного курса) в структуре ОПОП ВО

Дисциплина (учебный курс) относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) (вариативная часть).

Дисциплины, учебные курсы, на освоении которых базируется данная дисциплина – «Мониторинг безопасности», «Производственные и технологические риски», «Организация и проведение расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний». Дисциплины, учебные курсы для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые в результате изучения данной дисциплины - «Системы управления техносферной безопасностью», «Организация надзора за результатами специальной оценки условий труда».

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (учебному курсу), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемые и контролируемые компетенции	Планируемые результаты обучения
способность организовать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству(ОК-1)	Знать: принципы командной работы
	Уметь: применять принципы командной работы на практике
	Владеть: практическими навыками организации работы небольшого коллектива инженерно-технических работников, а также работу небольшого научного коллектива

способность и готовность к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям (ОК-2)	Знать: приемы творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач
	Уметь: творчески адаптировать выполняемые задачи к конкретным условиям и их инновационным решениям
	Владеть: практическими навыками творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям
способность обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений (ОК-6)	Знать: принципы обобщения практических результатов работы
	Уметь: обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, резюмировать и аргументированно отстаивать свои решения
	Владеть: практическими навыками обобщения практических результатов работы, резюмирования и отстаивания своих решений
способность принимать управленческие и технические решения (ОК-8)	Знать: принципы принятия управленческих и технических решений
	Уметь: применять на практике принципы принятия управленческих и технических решений
	Владеть: применять на практике принципы принятия управленческих и технических решений
Способность самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент (ОК-9)	Знать: способы планирования, проведения, обработки и оценки эксперимента
	Уметь: самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент
	Владеть: практическими навыками планирования, обработки, проведения и оценки эксперимента
способность к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей (ОК-10)	Знать: приемы творческого осмысления осмыслению результатов эксперимента и разработки рекомендаций по их практическому применению
	Уметь: творчески осмысливать результаты эксперимента, разрабатывать рекомендации по их практическому применению
	Владеть: практическими навыками творческого осмысления результатов эксперимента, разработки рекомендаций по практическому применению результатов эксперимента, выдвижению научных идей
способность владеть навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий (ОК-12)	Знать: принципы и методы проведения занятий, публичных выступлений и дискуссий
	Уметь: применять на практике навыки публичных выступлений, дискуссий и проведения занятий
	Владеть: практическими навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий
способность структурировать знания, готовность к решению сложных и проблемных вопросов (ОПК-1)	Знать: принципы и приемы структурирования знаний
	Уметь: структурировать знания, быть готовым к решению сложных и проблемных вопросов
	Владеть: практическими навыками структурирования знаний, решения сложных и проблемных вопросов
способность генерировать новые идеи,	Знать: приемы генерирования новых идей, их отстаивания и реализации

их отстаивать и целенаправленно реализовывать (ОПК-2)	Уметь: генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать
	Владеть: приемами генерирования новых идей, их отстаивания и целенаправленной реализации
способность организовывать работу творческого коллектива (ОПК-4)	Знать: принципы организации работы творческого коллектива
	Уметь : организовывать работу творческого коллектива
	Владеть: навыками организации работы творческого коллектива
способность реализовывать на практике в конкретных условиях известные мероприятия (методы) по защите человека в техносфере (ПК-5)	Знать: мероприятия (методы) по защите человека в техносфере
	Уметь: применять на практике мероприятия (методы) по защите человека в техносфере
	Владеть: практическими навыками применения мероприятий (методов) по защите человека в техносфере
способность ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области (ПК-8)	Знать: спектр проблем профессиональной области
	Уметь: ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области
	Владеть: навыками ориентирования в полном спектре научных проблем профессиональной области
способность создавать модели новых систем защиты человека и среды обитания (ПК-9)	Знать: принципы и методы создания моделей новых систем защиты человека и среды обитания
	Уметь: создавать модели новых систем защиты человека и среды обитания
	Владеть: навыками создания моделей новых систем защиты человека и среды обитания
способность анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных задач (ПК-10)	Знать: принципы и методы анализа, применения и оптимизации современных информационных технологий при решении научных задач
	Уметь: анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных задач
	Владеть: навыками анализа, оптимизации и применения современных информационных технологий при решении научных задач
способность идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическом содержании, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные	Знать: методы идентификации процессов и разработки рабочих моделей процессов; методы математического описания экспериментальных данных
	Уметь: идентифицировать процессы и разрабатывать их рабочие модели, интерпретировать математические модели в нематематическом содержании, определять допущения и границы применимости модели, математически описывать экспериментальные данные и определять их физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов
	Владеть: навыками идентификации процессов и разработки их рабочих моделей; навыками интерпретации математических моделей в нематематическом содержании; навыками определения допущений и границ применимости

выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов (ПК-11)	модели; навыками математического описания экспериментальных данных и определения их физической сущности; навыками осуществления машинного моделирования изучаемых процессов
способность использовать современную измерительную технику, современные методы измерения (ПК-12)	Знать: принципы и методы работы современной измерительной техники; современные принципы и методы измерения
	Уметь: использовать современную измерительную технику, современные методы измерения
	Владеть: навыками использования современной измерительной техники, современных методов измерения
способность применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска (ПК-13)	Знать: методы анализа и оценки надежности и техногенного риска
	Уметь: применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска
	Владеть: навыками применения методов анализа и оценки надежности и техногенного риска
способность осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях (ПК-15)	Знать: нормативные основы осуществления взаимодействия с государственными службами в области пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях
	Уметь: составлять формы документов при взаимодействии с государственными службами в области пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях, заключения пожарно-технических экспертиз
	Владеть: составлять формы документов при взаимодействии с государственными службами в области пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях, заключения пожарно-технических экспертиз
умение анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания (ПК-19)	Знать: методы и способы анализа и оценки потенциальной опасности объектов экономики для человека и среды обитания
	Уметь: анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания
	Владеть: навыками анализа и оценки потенциальной опасности объектов экономики для человека и среды обитания
способность проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов (ПК-20)	Знать: принципы и методы проведения экспертизы безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов
	Уметь: проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов
	Владеть: навыками проведения экспертизы безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов

способность организовать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации (ПК-22)	Знать: способы мониторинга в техносфере и анализа его результатов
	Уметь: проводить мониторинг в техносфере и анализ его результатов
	Владеть: практическими навыками мониторинга в техносфере и анализа его результатов
способность проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность (ПК-23)	Знать: методы и способы проведения экспертизы безопасности и сертификации продукции
	Уметь: проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность
	Владеть: практическими навыками составления систематизации требований по проведению экспертизы безопасности объекта, сертификации изделий машин, материалов на безопасность
способность проводить экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности (ПК-24)	Знать: принципы и методы проведения экспертизы безопасности новых проектов; принципы и методы проведения аудита систем безопасности
	Уметь: проводить экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности
	Владеть: навыками проведения экспертизы безопасности новых проектов; навыками проведения аудита безопасности
способность осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой документацией (ПК-25)	Знать: нормативные основы мероприятий по надзору и контролю на объекте экономики, территории
	Уметь: осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории
	Владеть: практическими навыками осуществления мероприятий по надзору и контролю на объекте экономики

Тематическое содержание дисциплины (учебного курса)

Раздел, модуль	Подраздел, тема
Модуль 1. Контрольно-надзорная деятельность	1.1 Правовые основания осуществления государственного контроля (надзора). 1.2 Проведение плановых проверок 1.3 Предмет и основания проведения внеплановой проверки, а также её согласование 1.4 Порядок организации проведения проверки 1.5 Проведение документарной и выездной проверок
Модуль 2. Результаты проверки	2.1 Оформление результатов проверки и принятие мер по устранению нарушений 2.2 Досудебное обжалование действий и решений должностных лиц Роструда и меры ответственности данных лиц.

Общая трудоемкость дисциплины (учебного курса) – 5 ЗЕТ.

АННОТАЦИЯ
дисциплины (учебного курса)

Б1.В.03 Системы управления техносферной безопасностью 1,2

(индекс и наименование дисциплины (учебного курса))

1. Цель и задачи изучения дисциплины (учебного курса)

Цель – сформировать у будущих магистров техносферной безопасности представление о системе организации, управлении и контроле за техносферной безопасностью.

Задачи:

1. Сформировать у студентов знания о функции, циклах, методах и принципах управления.
2. Дать основные сведения о комплексной структуре системы управления техносферной безопасностью.
3. Сформировать навыки разработки системы управления техносферной безопасностью с помощью процессного подхода.

2. Место дисциплины (учебного курса) в структуре ОПОП ВО

Дисциплина (учебный курс) относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) (вариативная часть).

Дисциплины, учебные курсы, на освоении которых базируется данная дисциплина (учебный курс) «Мониторинг безопасности», «Информационные технологии в сфере безопасности», «Акустическая безопасность», «Расчет, проектирование и повышение надежности систем обеспечения безопасности».

Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые в результате изучения данной дисциплины (учебного курса) – «Анализ и разработка инновационных технических решений в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды», «Управление рисками, системный анализ и моделирование».

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (учебному курсу), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемые и контролируемые компетенции	Планируемые результаты обучения
- способностью принимать управленческие и технические решения (ОК-8)	Знать: - функции, циклы, методы и принципы управления; - комплексную структуру системы управления техносферной безопасности.
	Уметь: - применять на практике основные методы и принципы управления; - принимать управленческие и технические решения.
	Владеть: - навыками принятия управленческих и технических решений.

<p>- способностью реализовывать на практике в конкретных условиях известные мероприятия (методы) по защите человека в техносфере (ПК-5)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - виды и порядок проведения инструктажей по охране труда, промышленной и пожарной безопасности; - виды и порядок проведения обучения по охране труда и промышленной безопасности; - порядок обеспечения работников средствами индивидуальной защиты.
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать проведение инструктажей и обучения по охране труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности; - организовывать обеспечение работников средствами индивидуальной и коллективной защиты.
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками по разработке регламентированных процедур проведения инструктажей и обучения в области охраны труда и промышленной безопасности; - навыками построения регламентированной процедуры обеспечения работников средствами индивидуальной защиты.
<p>- способностью осуществлять технико-экономические расчеты мероприятий по повышению безопасности (ПК-6)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - методы технико-экономических расчетов мероприятий по повышению безопасности;
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - осуществлять технико-экономические расчеты мероприятий по повышению безопасности;
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками осуществления технико-экономических расчетов мероприятий по повышению безопасности;
<p>- способностью к реализации новых методов повышения надежности и устойчивости технических объектов, поддержания их функционального назначения (ПК-7)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - новые методы повышения надежности и устойчивости технических объектов; - новые методы поддержания функционального назначения технических объектов
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - реализовывать новые методы повышения надежности и устойчивости технических объектов; - реализовывать новые методы поддержания функционального назначения технических объектов
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками реализации новых методов повышения надежности и устойчивости технических объектов; -навыками реализации новых методов поддержания функционального назначения технических объектов
<p>- способностью организовывать и руководить</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - особенности организации деятельности подразделений по защите среды обитания на уровне

<p>деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территорий и производственных комплексов и регионов, а также предприятия в режиме чрезвычайных ситуаций (ПК-14)</p>	<p>предприятия, территорий и производственных комплексов и регионов;</p> <ul style="list-style-type: none"> - особенности организации деятельности предприятия в режиме чрезвычайных ситуаций ;
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территорий и производственных комплексов и регионов; - организовывать и руководить деятельностью предприятия в режиме чрезвычайных ситуаций;
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками организации и руководства деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территорий и производственных комплексов и регионов; - навыками организации и руководства деятельностью предприятия в режиме чрезвычайных ситуаций
<p>- способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях (ПК-15)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - особенности взаимодействия с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях;
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - организовывать осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях;
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками осуществления взаимодействия с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях;
<p>- способностью участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности (ПК-16)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок разработки инструкций в области техносферной безопасности на предприятии; - порядок разработки политики в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности.
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать основные нормативно-правовые акты в области техносферной безопасности; - разрабатывать политику по охране труда, промышленной и экологической безопасности в организации.
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками по разработке нормативно-правовых актов в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.
<p>- способностью к рациональному решению вопросов безопасного</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - порядок разработки инструкций в области техносферной безопасности на предприятии;

размещения и применения технических средств в регионах (ПК-17)	- порядок разработки политики в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности.
	Уметь: - разрабатывать основные нормативно-правовые акты в области техносферной безопасности; - разрабатывать политику по охране труда, промышленной и экологической безопасности в организации.
	Владеть: - навыками по разработке нормативно-правовых актов в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности.
- способностью применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок (ПК-18)	Знать: - теории принятия управленческих решений ; - методы экспертных оценок.
	Уметь: - применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок
	Владеть: - навыками принятия управленческих решений и методами экспертных оценок
- способностью организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации (ПК-22)	Знать: - подходы и методы проведения мониторинга в техносфере и при анализе его результатов; - принципы составления краткосрочных и долгосрочных прогнозов развития ситуации
	Уметь: - организовать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты; - составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации.
	Владеть: - навыками организации мониторинга в техносфере анализа его результатов; - навыками составления краткосрочных и долгосрочных прогнозов развития ситуации.

Тематическое содержание дисциплины (учебного курса)

Раздел, модуль	Подраздел, тема
Модуль 1	Тема 1.1. Введение. Основы управления техносферной безопасностью.
	Тема 1.2. Структура системы обеспечения техносферной безопасностью. Управление охраной труда, система управления, политика, цели, задачи и принципы.

Модуль 2	Тема 2.1. Системы управления промышленной безопасностью
	Тема 2.2. Системы управления экологической безопасностью
	Тема 2.3. Системы управления пожарной безопасностью в организации

Общая трудоемкость дисциплины (учебного курса) – 9 ЗЕТ.

**АННОТАЦИЯ
дисциплины (учебного курса)**

Б1.В.04 Организация и проведение расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний
(индекс и наименование дисциплины (учебного курса))

1. Цель и задачи изучения дисциплины (учебного курса)

Цель – повышение качества подготовки магистрантов в области организации и проведения расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний.

Задачи:

1. Знать теоретические основы, правовые, нормативные и организационные основы организации и проведения расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний.
2. Определять технологию расследования несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.
3. Составлять формы отчетности по организации и проведению расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний.
4. Разрабатывать и реализовывать мероприятия по профилактике производственного травматизма, улучшению и оздоровлению условий труда в организации.

2. Место дисциплины (учебного курса) в структуре ОПОП ВО

Дисциплина (учебный курс) относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) (вариативная часть).

Дисциплины, учебные курсы, на освоении которых базируется данная дисциплина (учебный курс) – «Трудовое и административное право», «Нормативные правовые основы охраны труда».

Знания, умения, навыки, приобретаемые в результате изучения данной дисциплины (учебного курса) необходимы для изучения следующих дисциплин «Системы управления техносферной безопасностью 2», «Оценка эффективности инженерно-технических мероприятий».

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (учебному курсу), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемые и контролируемые компетенции	Планируемые результаты обучения
---	--

<p>способностью и готовностью к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям (ОК-2)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - психологические и нормативные основы организации профессиональной и социальной деятельности по расследованию несчастных случаев и профессиональных заболеваний
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - составлять формы отчетности по расследованию несчастных случаев и профессиональных заболеваний
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - практическими навыками организации работы небольшого коллектива инженерно-технических работников, работы небольшого научного коллектива, готовности к лидерству
<p>способностью самостоятельно получать знания, используя различные источники информации (ОК-4)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - психологические и нормативные основы организации профессиональной и социальной деятельности по расследованию несчастных случаев и профессиональных заболеваний
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - составлять формы отчетности по расследованию несчастных случаев и профессиональных заболеваний
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - практическими навыками организации и проведения расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний
<p>способностью к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений (ОК-5)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные и организационные основы организации и проведения расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - самостоятельно анализировать и синтезировать, критически мыслить, обобщать, принимать и аргументировано отстаивать решения при организации и проведении расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - практическими навыками анализа и синтеза, критического мышления, обобщения, принятия и аргументированного отстаивания решений в процессе организации и проведения расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний
<p>способностью обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений (ОК-6)</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - нормативные и организационные основы организации и проведения расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, резюмировать и аргументировано отстаивать свои решения
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - практическими навыками оформления отчетных документов в процессе организации и проведения

	расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний
способностью и готовностью использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ (ОК-7)	Знать: - нормативные и организационные основы организации и проведения расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний
	Уметь: - творчески адаптировать к конкретным условиям выполняемые задачи и находить их инновационные решения
	Владеть: - практическими навыками творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям
способностью представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями (ОК-11)	Знать: - нормативные и организационные основы организации и проведения расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний
	Уметь: - организовывать и проводить внутренний аудит расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний
	Владеть: - практическими навыками внутреннего аудита расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний
способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях (ПК-15)	Знать: - правовые основы организации профессиональной и социальной деятельности по расследованию несчастных случаев и профессиональных заболеваний
	Уметь: - составлять формы отчетности по расследованию несчастных случаев и профессиональных заболеваний
	Владеть: - практическими навыками организации работы творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи в процессе организации и проведения расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний
способностью проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов (ПК-20)	Знать: - нормативные и организационные основы организации и проведения расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний
	Уметь: - реализовывать на практике в конкретных условиях известные мероприятия (методы) по защите человека в техносфере
	Владеть: - практическими навыками разработки и реализации мероприятий по профилактике производственного травматизма, улучшению и оздоровлению условий труда в организации по итогам расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний
	Знать:

способностью разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта (ПК-21)	- нормативные и организационные основы организации и проведения расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний
	Уметь: - разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта
	Владеть: - практическими навыками разработки и реализации мероприятий по профилактике производственного травматизма, улучшению и оздоровлению условий труда в организации по итогам расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний

Тематическое содержание дисциплины (учебного курса)

Раздел, модуль	Подраздел, тема
Модуль 1. Организация расследования несчастного случая и профессионального заболевания в организации	Несчастные случаи, подлежащие расследованию и учету. Порядок установления наличия профессионального заболевания. Правовая база по расследованию несчастного случая и профессионального заболевания в организации
Модуль 2. Ответственные лица за расследование несчастного случая и профессионального заболевания в организации	Обязанности и ответственность работодателя при несчастном случае на производстве. Обязанности и ответственность работодателя при расследовании обстоятельств и причин возникновения профессионального заболевания
Модуль 3. Правила расследования несчастного случая и профессионального заболевания в организации	Порядок извещения о несчастных случаях и порядок формирования комиссий по расследованию несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Сроки расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний. Порядок проведения расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний
Модуль 4. Процедура расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний	Причины и обстоятельства несчастного случая в организации. Осмотр места происшествия при расследовании несчастного случая в организации. Опрос пострадавшего при несчастном случае (очевидца несчастного случая, должностного лица). Санитарно-гигиеническая характеристика и карта специальной оценки условий труда рабочего места
Модуль 5. Медицинское освидетельствование пострадавших	Проведение экспертиз, лабораторных исследований и экспериментов. Общие положения установления степени утраты профессиональной трудоспособности в результате несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Освидетельствование и переосвидетельствование пострадавших. Правила оформления медицинских документов. Определение степени тяжести повреждения здоровья пострадавшего. Обжалование решения учреждения медико-социальной экспертизы
Модуль 6. Контроль и надзор за расследованием несчастных случаев и	Проведение расследования несчастных случаев государственными инспекторами труда. Роль государственной службы Роспотребнадзора при расследовании обстоятельств и причин возникновения профессионального заболевания.

профессиональных заболеваний	Разногласия по вопросам расследования несчастных случаев на производстве и установления диагноза профессионального заболевания и его расследования
Модуль 7. Итоговые документы по расследованию несчастных случаев и профессиональных заболеваний	Оформление документов по расследованию несчастного случая (акта формы Н-1). Оформление документов по расследованию профессионального заболевания (акт о случае профессионального заболевания)
Модуль 8. Показатели производственного травматизма и профессиональных заболеваний	Основные показатели производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Развернутая классификация причин несчастных случаев. Учет несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний. Мероприятия по профилактике производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Страхование от несчастных случаев в организации и профессиональных заболеваний

Общая трудоемкость дисциплины (учебного курса) – 4 ЗЕТ.

АННОТАЦИЯ **дисциплины (учебного курса)**

Б1.В.ДВ.01.01 Письменная деловая коммуникация

(индекс и наименование дисциплины (учебного курса))

1. Цель и задачи изучения дисциплины (учебного курса)

Цель: сформировать у студентов системное представление о деловой коммуникации и документном тексте как сложном лингвистическом объекте, при создании, восприятии, обработке которого учитываются как собственно языковые законы, так и формальные правила, имеющие внеязыковую природу.

Задачи:

- показать место письменной деловой коммуникации в современной науке;
- овладеть навыками стилистического анализа документного текста;
- овладеть навыками литературного редактирования современного документного текста;
- сформировать навыки самостоятельной работы с учебной, научной и справочной литературой.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина (учебный курс) относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) (вариативная часть).

Дисциплины, на освоении которых базируется данная дисциплина – «Русский язык и культура речи», «Психология делового общения».

Дисциплины, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые в результате изучения данной дисциплины – «Системы управления техносферной безопасностью», «Экспертный анализ инженерно-технологических мероприятий».

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (учебному курсу), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемые и контролируемые компетенции	Планируемые результаты обучения
<p>- способность принимать управленческие и технические решения (ОК – 8)</p>	<p>Знать: – базовые понятия и теоретические основы письменной деловой коммуникации как исследовательского направления, объединяющего в себе теоретические, прикладные и технологические компоненты;</p>
	<p>Уметь: – пользоваться учебной, научной литературой и словарями;</p>
	<p>Владеть: – технологиями приобретения, использования и обновления лингвистических знаний.</p>
<p>- способность структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов (ОПК-1)</p>	<p>Знать: – основы редактирования и аналитико-синтетической обработки документных текстов</p>
	<p>Уметь: – оценивать документные тексты с точки зрения правил литературного употребления языка.</p>
	<p>Владеть: – методологическими принципами анализа документного текста.</p>
<p>- способность акцентировано формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке (ОПК – 3)</p>	<p>Знать: – различные виды документных текстов и особенности работы с ними; – системные особенности, признаки и языковые параметры современных документных текстов;</p>
	<p>Уметь: – применять лингвистическую теорию для анализа, редактирования текстов разных видовых групп;</p>
	<p>Владеть: – навыками редактирования с учетом совокупности вербальных и невербальных составляющих современного документного текста.</p>
<p>- способностью участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности (ПК – 16)</p>	<p>Знать: – стилистическое варьирование и стилистические ресурсы современного русского языка; – литературные нормы современного русского языка</p>
	<p>Уметь: - самостоятельно находить ответы в словарях и справочниках на сложные вопросы, возникающие при употреблении русского языка (в документной сфере).</p>
	<p>Владеть: - самостоятельно находить ответы в словарях и справочниках на сложные вопросы, возникающие при употреблении русского языка (в документной сфере).</p>

Тематическое содержание дисциплины (учебного курса)

Раздел, модуль	Подраздел, тема
Модуль Теоретические основы письменной деловой коммуникации	Тема 1.1. Понятийный аппарат предметной области «письменная деловая коммуникация».
	Тема 1.2. Субъекты и организация письменной деловой коммуникации
Модуль Современный документный текст как лингвистическое явление: основы классификации, особенности, компоненты	Тема 2.1. Основные лингвистические особенности документного текста
	Тема 2.2. Стандартизация и унификация языковых средств документного текста.
	Тема 2.3. Сочетание вербальных и иллюстративно-графических компонентов в документном тексте
	Тема 2.4. Классификации документных текстов.
Модуль Современный документный текст как разновидность литературного языка	Тема 3.1. Специфика официально-делового стиля. Комплекс стилеобразующих факторов официально-делового стиля и их отражение в современном документном тексте.
	Тема 3.2. Лексические, морфологические, синтаксические параметры документных текстов разных видов
	Тема 3.3. Понятие документной композиции. Форма документа
Модуль Редактирование документных текстов	Тема 4.1. Редактирование документного текста, его этапы. Виды правки.
	Тема 4.2. Аспекты редактирования: фактический материал, логический аспект, стилистическая обработка.
	Тема 4.3. Ошибки в документных текстах, методы и инструменты их исправления

Общая трудоемкость дисциплины (учебного курса) – 4 ЗЕТ.

АННОТАЦИЯ дисциплины (учебного курса)

Б1.В.ДВ.01.02 Производственные и технологические риски

(индекс и наименование дисциплины (учебного курса))

1. Цель и задачи изучения дисциплины (учебного курса)

Цель - сформировать у будущих магистров техносферной безопасности представление о системе производственных и технологических рисках в различных отраслях промышленности.

Задачи:

1. Сформировать у студентов знания о сущности понятий «риски», «производственные риски», «технологические риски».
2. Дать основные сведения о классификации производственных и технологических рисках.

3. Сформировать навыки разработки мероприятий по предотвращению производственных и технологических рисках.

2. Место дисциплины (учебного курса) в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина (учебный курс) относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) (вариативная часть, дисциплины по выбору).

Дисциплины, учебные курсы, на освоении которых базируется данная дисциплина (учебный курс) - «Информационные технологии в сфере безопасности», «Управление рисками, системный анализ и моделирование».

Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые в результате изучения данной дисциплины (учебного курса) - «Системы управления техносферной безопасности», «Мониторинг безопасности».

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (учебному курсу), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемые и контролируемые компетенции	Планируемые результаты обучения
Способность самостоятельно получать знания, используя различные источники информации (ОК-4);	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - современную нормативную документацию по производственным и технологическим рискам в различных отраслях промышленности; - современную нормативную документацию по риск-ориентированного подхода.
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - находить необходимые нормативные документы в области производственного и технологического риска;
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками для выполнения обязанностей в области надзорной и контрольной деятельности с целью обеспечения охраны труда и производственной безопасности
Способность к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений (ОК-5);	<p>Знать: порядок составления и оформления документации, связанной с производственными и технологическими рисками</p>
	<p>Уметь: анализировать и синтезировать информацию, критически мыслить, обобщать и принимать, аргументировано отстаивать решения, связанные с производственными и технологическими рисками</p>
	<p>Владеть: практическими навыками составления и оформления документации, связанными с производственными и технологическими рисками</p>
Способность самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент (ОК-9);	<p>Знать: теоретические основы, правовые, нормативные и организационные основы планирования контрольных и надзорных мероприятий</p>
	<p>Уметь: осуществлять планирование мероприятий по надзору и контролю</p>
	<p>Владеть: практическими навыками разработки мероприятий по самостоятельному планированию,</p>

	проведению мероприятий по контролю и надзору и обработке информации
способность к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей (ОК-10)	Знать: теоретические основы, правовые, нормативные и организационные основы предотвращения производственных и технологических рисков на предприятиях различных отраслей промышленности
	Уметь: обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, резюмировать и аргументировано отстаивать свои решения
	Владеть: практическими навыками по отнесению объекта к категории опасности
способность структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов (ОПК-1);	Знать: теоретические основы, правовые, нормативные основы оформления итогов профессиональной деятельности в виде отчетов
	Уметь: представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями
	Владеть: практическими навыками оформления итогов профессиональной деятельности в виде отчетов
способность генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать (ОПК-2);	Знать: современные пути решения по предотвращению производственных и технологических рисков, а также теоретические основы, правовые, нормативные и организационные основы по производственным и технологическим рискам
	Уметь: применять новые методы в области производственных и технологических рисков, а также риск-ориентированный подход при осуществлении надзорной и контрольной деятельности
	Владеть: практическими навыками применения новых методов, риск-ориентированного подхода при осуществлении надзорной и контрольной деятельности
способностью моделировать, упрощать, адекватно представлять, сравнивать, использовать известные решения в новом приложении, качественно оценивать количественные результаты, их математически формулировать (ОПК-5).	Знать: новые методы повышения надежности и устойчивости технических объектов, поддержания их функционального назначения;
	Уметь: применять новые методы повышения надежности и устойчивости технических объектов, поддержания их функционального назначения;
	Владеть: практическими навыками применения новых методов повышения надежности и устойчивости технических объектов, поддержания их функционального назначения
Способность реализовывать на практике в конкретных условиях известные мероприятия (методы) по защите человека в техносфере (ПК-5);	Знать: теоретические основы, правовые, нормативные и организационные основы мероприятий по защите человека в техносфере
	Уметь: проводить мероприятия по защите человека в техносфере
	Владеть: практическими навыками проведения мероприятий по защите человека в техносфере

Способность организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации (ПК-14);	Знать: теоретические основы, правовые, нормативные и организационные основы деятельности подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации
	Уметь: организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации
	Владеть: практическими навыками аудита по организации и осуществлению деятельности подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации
Способность осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях (ПК-15);	Знать: теоретические основы, правовые, нормативные и организационные основы мероприятий по взаимодействию с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях
	Уметь: осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях
	Владеть: практическими навыками разработки регламентированных процедур по производственной безопасности в различных отраслях промышленности
способность участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности (ПК-16);	Знать: теоретические основы, правовые, нормативные и организационные основы обеспечения техносферной безопасности
	Уметь: анализировать и разрабатывать нормативно-правовые акты и организационные вопросы обеспечения техносферной безопасности
	Владеть: практическими навыками разработки нормативно-правовых актов и организационных вопросов по обеспечению техносферной безопасности
Способность к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах (ПК-17);	Знать: теоретические основы, правовые, нормативные и организационные основы по размещения и применения технических средств в регионах
	Уметь: анализировать и оценивать безопасное размещение и применение технических средств в регионах
	Владеть: навыками рациональных решений по вопросам безопасного размещения и применения технических средств в регионах
Способность проводить экспертизу	Знать: теоретические основы, правовые, нормативные и организационные основы экспертизы безопасности и

<p>безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов (ПК-20);</p>	<p>экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов</p>
	<p>Уметь: применять знания по экспертизе безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов, по разработке экспертизы</p>
	<p>Владеть: практическими навыками аудита по процедуре экспертизы безопасности, технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов</p>
<p>Способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта (ПК-21);</p>	<p>Знать: теоретические основы, правовые, нормативные и организационные рекомендации по повышению уровня безопасности объекта</p>
	<p>Уметь: разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта</p>
	<p>Владеть: практическими навыками разработки мероприятий по итогам аудита производственной безопасности</p>
<p>Способность организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации (ПК-22);</p>	<p>Знать: нормативные и организационные основы мониторинга производственной безопасности</p>
	<p>Уметь: организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации</p>
	<p>Владеть: практическими навыками организации и планирования работы по проведению мониторинга в техносфере и анализу его результатов</p>
<p>Способность осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой (ПК-25).</p>	<p>Знать: теоретические основы, правовые, нормативные и организационные основы мероприятий по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой</p>
	<p>Уметь: проводить мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой</p>
	<p>Владеть: практическими навыками разработки регламентированных процедур по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой</p>

Тематическое содержание дисциплины (учебного курса)

Раздел, модуль	Подраздел, тема
<p>Модуль 1 Производственные и технологические риски по отраслям промышленности</p>	<p>Тема 1. Производственные и технологические риски в строительстве</p>
	<p>Тема 2. Производственные и технологические риски в энергетике</p>
	<p>Тема 3. Производственные и технологические риски в нефтегазовом комплексе</p>

	Тема 4. Производственные и технологические риски в машиностроительной отрасли
	Тема 5. Производственные и технологические риски в автотранспортном комплексе
	Тема 6. Производственные и технологические риски в химической отрасли промышленности
	Тема 7. Производственные и технологические риски на объектах с повышенной опасностью
	Тема 8. Порядок отнесения объектов государственного надзора к категориям риска

Общая трудоемкость дисциплины (учебного курса) - 4 ЗЕТ.

АННОТАЦИЯ дисциплины (учебного курса)

Б1.В.ДВ.02.01 Экспертный анализ инженерно-технических мероприятий

(индекс и наименование дисциплины (учебного курса))

1.Цель и задачи изучения дисциплины (учебного курса)

Цель: с помощью определенных знаний и умений сформировать у будущих магистров навыки проведения экспертного анализа предлагаемых инженерно-технических мероприятий по обеспечению промышленной, производственной и экологической безопасности.

Задачи:

1. Дать основные сведения об основах экспертного анализа систем обеспечения промышленной, производственной и экологической безопасности.
2. Сформировать у студентов навыки оценки величины ущерба от техногенных аварий.
3. Сформировать у студентов навыки проведения экспертного анализа предлагаемых инженерно-технических мероприятий.

2. Место дисциплины (учебного курса) в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина (учебный курс) относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) (вариативная часть, дисциплины по выбору).

Дисциплина «Экспертный анализ инженерно-технических мероприятий» базируется на освоении следующих дисциплин: «Мониторинг безопасности», «Организация проектной работы в системе техносферной безопасности».

Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые в результате изучения данной дисциплины – «Системы управления техносферной безопасностью», «Аудит системы управления техносферной безопасностью».

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (учебному курсу), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемые и контролируемые компетенции	Планируемые результаты обучения
- способность и готовность использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ (ОК-7)	Знать: основные методы анализа эффективности предлагаемых технических решений при осуществлении экспертных и аналитических работ
	Уметь: рассчитывать показатели экологической, социальной и экономической эффективности предлагаемых технических решений
	Владеть: методикой анализа эффективности предлагаемых технических решений при осуществлении экспертных и аналитических работ
- способность осуществлять технико-экономические расчеты мероприятий по повышению безопасности (ПК-6)	Знать: методы технико-экономических расчетов мероприятий по повышению безопасности объекта экономики
	Уметь: осуществлять технико-экономические расчеты мероприятий по повышению безопасности объекта экономики
	Владеть: методикой технико-экономических расчетов мероприятий по повышению безопасности объекта экономики
- способность к реализации новых методов повышения надежности и устойчивости технических объектов, поддержания их функционального назначения (ПК-7)	Знать: виды инженерно-технических мероприятий по повышению надежности и устойчивости технических объектов, поддержания их функционального назначения
	Уметь: разрабатывать план возможных технических решений в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды
	Владеть: процедурой практического внедрения технических мероприятий в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды с целью повышения надежности и устойчивости технических объектов
- способность осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях (ПК-15)	Знать: способы и источники финансирования инженерно-технических мероприятий по обеспечению производственной, промышленной, экологической безопасности, в том числе за счет бюджетных средств
	Уметь: разрабатывать план финансового обеспечения предлагаемых инженерно-технических мероприятий по обеспечению производственной, промышленной, экологической безопасности за счет бюджетных средств
	Владеть: практическими навыками оформления документов на получение финансирования инженерно-технических мероприятий по обеспечению производственной, промышленной, экологической безопасности за счет бюджетных средств
- способность применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок (ПК-18)	Знать: методы экспертных оценок эффективности мероприятий, направленных на ликвидацию последствий аварий и катастроф для принятия обоснованных экономических решений
	Уметь: производить расчет эффективности мероприятий, направленных на ликвидацию последствий

	аварий и катастроф для принятия обоснованных экономических решений
	Владеть: методикой оценки эффективности мероприятий, направленных на ликвидацию последствий аварий и катастроф для принятия обоснованных экономических решений
- способность проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов (ПК-20)	Знать: основы экспертного анализа безопасности и экологичности технических проектов по обеспечению производственной, промышленной, экологической безопасности
	Уметь: проводить экспертизу безопасности и экологичности предлагаемых инженерно-технических мероприятий по обеспечению производственной, промышленной, экологической безопасности
	Владеть: методикой экспертизы безопасности и экологичности предлагаемых инженерно-технических мероприятий по обеспечению производственной, промышленной, экологической безопасности
- способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта (ПК-21)	Знать: виды мероприятий, направленных на повышение безопасности и экологичности производства
	Уметь: разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта
	Владеть: методикой разработки плана мероприятий, направленных на повышение безопасности и экологичности производства
- способность проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность (ПК-23)	Знать: методы экспертизы безопасности объекта экономики с точки зрения промышленной, охраны труда и окружающей среды
	Уметь: проводить экспертизу безопасности объекта экономики с точки зрения области промышленной, охраны труда и окружающей среды
	Владеть: методикой проведения экспертизы безопасности объекта экономики с точки зрения промышленной, охраны труда и окружающей среды
- способность осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой (ПК-25)	Знать: методы контроля реализации предлагаемых мероприятий в области промышленной, охраны труда и окружающей среды на объекте экономики
	Уметь: осуществлять сравнительный анализ возможных результатов внедрения мероприятий в области промышленной, охраны труда и окружающей среды на уровень безопасности объекта экономики на объекте экономики
	Владеть: методикой сравнительного анализа возможных результатов внедрения мероприятий в области промышленной, охраны труда и окружающей среды на уровень безопасности объекта экономики на объекте экономики

Тематическое содержание дисциплины (учебного курса)

Раздел, модуль	Подраздел, тема
----------------	-----------------

Модуль 1	<p>Тема 1.1. Промышленная безопасность опасных производственных объектов</p> <p>Тема 1.2. Экспертиза промышленной безопасности</p> <p>Тема 1.3. Разработка декларации промышленной безопасности</p> <p>Тема 1.4. Обязательное страхование гражданской ответственности</p> <p>Тема 1.5. Аттестация экспертов в области промышленной безопасности</p> <p>Тема 1.6. Надзор и контроль в области промышленной безопасности</p> <p>Тема 1.7. Оценка ущерба от аварий на опасных производственных объектах</p> <p>Тема 1.8. Обучение сотрудников опасных производственных объектов</p> <p>Тема 1.9. Ответственность за нарушение законодательства в области промышленной безопасности</p>
Модуль 2	<p>Тема 2.1. Экспертный анализ нормативно-правового регулирования в области охраны труда</p> <p>Тема 2.2. Экспертный анализ деятельности службы охраны труда</p> <p>Тема 2.3. Экспертный анализ проведения государственной экспертизы условий труда</p> <p>Тема 2.4. Экспертный анализ предоставления компенсаций за условия труда</p> <p>Тема 2.5. Экспертный анализ мероприятий по улучшению условий труда</p> <p>Тема 2.6. Финансирование предупредительных мер</p> <p>Тема 2.7. Анализ эффективности мероприятий по улучшению условий труда</p> <p>Тема 2.8. Анализ видов ответственности за несоблюдение требований охраны труда</p>
Модуль 3	<p>Тема 3.1. Экспертный анализ нормативно-правового регулирования в области экологической безопасности</p> <p>Тема 3.2 Экологическая экспертиза</p>

Общая трудоемкость дисциплины (учебного курса) – 4 ЗЕТ.

**АННОТАЦИЯ
дисциплины (учебного курса)**

Б1.В.ДВ.02.02 Оценка эффективности инженерно-технических мероприятий

(индекс и наименование дисциплины (учебного курса))

1. Цель и задачи изучения дисциплины (учебного курса)

Цель: с помощью определенных знаний и умений сформировать у будущих магистров навыки проведения оценки эффективности предлагаемых инженерно-технических мероприятий по обеспечению промышленной, производственной и экологической безопасности.

Задачи:

1. Дать основные сведения об основах оценки эффективности систем обеспечения промышленной, производственной, экологической и пожарной безопасности.
2. Сформировать у студентов навыки оценки величины ущерба от техногенных аварий.
3. Сформировать у студентов навыки проведения оценки эффективности предлагаемых инженерно-технических мероприятий.

2. Место дисциплины (учебного курса) в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина (учебный курс) относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) (вариативная часть, дисциплины по выбору).

Дисциплина «Оценка эффективности инженерно-технических мероприятий» базируется на освоении следующих дисциплин: «Мониторинг безопасности», «Информационные технологии в сфере безопасности».

Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые в результате изучения данной дисциплины – «Организация и проведение расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний», «Организация надзора за результатами специальной оценки условий труда».

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (учебному курсу), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемые и контролируемые компетенции	Планируемые результаты обучения
- способность к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений (ОК-5);	Знать: методы обработки информации
	Уметь: анализировать информацию, обобщать, принимать и аргументированно отстаивать решения
	Владеть: методикой анализа и синтеза, критического мышления, обобщения, принятия и аргументированного отстаивания решений
- способность обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений (ОК-6);	Знать: способы обобщать практические результаты работы
	Уметь: применять современные информационные технологии обработки статистических данных при проведении научно-исследовательской работы
	Владеть: методами сбора и анализа информации
- способность и готовность использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ (ОК-7)	Знать: основные методы анализа эффективности предлагаемых технических решений при осуществлении экспертных и аналитических работ
	Уметь: рассчитывать показатели экологической, социальной и экономической эффективности предлагаемых технических решений
	Владеть: методикой анализа эффективности предлагаемых технических решений при осуществлении экспертных и аналитических работ

- способность осуществлять технико-экономические расчеты мероприятий по повышению безопасности (ПК-6)	Знать: методы технико-экономических расчетов мероприятий по повышению безопасности объекта экономики
	Уметь: осуществлять технико-экономические расчеты мероприятий по повышению безопасности объекта экономики
	Владеть: методикой технико-экономических расчетов мероприятий по повышению безопасности объекта экономики
- способность осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях (ПК-15)	Знать: способы и источники финансирования инженерно-технических мероприятий по обеспечению производственной, промышленной, экологической безопасности, в том числе за счет бюджетных средств
	Уметь: разрабатывать план финансового обеспечения предлагаемых инженерно-технических мероприятий по обеспечению производственной, промышленной, экологической безопасности за счет бюджетных средств
	Владеть: практическими навыками оформления документов на получение финансирования инженерно-технических мероприятий по обеспечению производственной, промышленной, экологической безопасности за счет бюджетных средств
- способность применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок (ПК-18)	Знать: методы экспертных оценок эффективности мероприятий, направленных на ликвидацию последствий аварий и катастроф для принятия обоснованных экономических решений
	Уметь: производить расчет эффективности мероприятий, направленных на ликвидацию последствий аварий и катастроф для принятия обоснованных экономических решений
	Владеть: методикой оценки эффективности мероприятий, направленных на ликвидацию последствий аварий и катастроф для принятия обоснованных экономических решений
- способность проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов (ПК-20)	Знать: основы экспертного анализа безопасности и экологичности технических проектов по обеспечению производственной, промышленной, экологической безопасности
	Уметь: проводить экспертизу безопасности и экологичности предлагаемых инженерно-технических мероприятий по обеспечению производственной, промышленной, экологической безопасности
	Владеть: методикой экспертизы безопасности и экологичности предлагаемых инженерно-технических мероприятий по обеспечению производственной, промышленной, экологической безопасности
- способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня	Знать: виды мероприятий, направленных на повышение безопасности и экологичности производства
	Уметь: разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта

безопасности объекта (ПК-21)	Владеть: методикой разработки плана мероприятий, направленных на повышение безопасности и экологичности производства
- способность проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность (ПК-23)	Знать: методы экспертизы безопасности объекта экономики с точки зрения промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды
	Уметь: проводить экспертизу безопасности объекта экономики с точки зрения области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды
	Владеть: методикой проведения экспертизы безопасности объекта экономики с точки зрения промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды
- способность осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой (ПК-25)	Знать: методы контроля реализации предлагаемых мероприятий в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды на объекте экономики
	Уметь: осуществлять сравнительный анализ возможных результатов внедрения мероприятий в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды на уровень безопасности объекта экономики на объекте экономики
	Владеть: методикой сравнительного анализа возможных результатов внедрения мероприятий в области промышленной, пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды на уровень безопасности объекта экономики на объекте экономики

Тематическое содержание дисциплины (учебного курса)

Раздел, модуль	Подраздел, тема
Модуль 1	<p>Лекция 1.1. Организация службы охраны труда для оценки инженерно-технических мероприятий</p> <p>Лекция 1.2. Структура обязательств по охране труда в трудовом договоре и коллективном договоре</p> <p>Лекция 1.3. Организация и проведение проверок соблюдения требований Федерального закона № 426-ФЗ "О специальной оценке условий труда"</p> <p>Лекция 1.4. Государственная экспертиза качества специальной оценки условий труда</p> <p>Лекция 1.5. Оценка эффективности инженерно-технических мероприятий в рамках государственного и ведомственного контроля за производственной безопасностью</p>
Модуль 2	<p>Лекция 2.1. Оценка экологической эффективности</p> <p>Лекция 2.2. Рассмотрение и улучшение оценки экологической эффективности. Стадия - проверка и действие.</p> <p>Лекция 2.3. Показатели состояния окружающей среды.</p> <p>Лекция 2.4. Ресурсы, функциональные обязанности, ответственность и полномочия специалистов и</p>

	<p>сотрудников организации при внедрении системы экологического менеджмента</p> <p>Лекция 2.5. Разработка и внедрение СЭМ</p> <p>Лекция 2.6. Управление процессом внедрения СЭМ</p> <p>Лекция 2.7. Внедрение СЭМ, совместимой с Системой экологического менеджмента и аудита</p> <p>Лекция 2.8. Показатели экологической результативности</p> <p>Лекция 2.9. Оценка интегрального воздействия объектов хозяйственной деятельности на окружающую среду</p>
Модуль 3	<p>Лекция 3.1. Оценка хода реализации федеральной целевой программы "пожарная безопасность в российской федерации" и оценка эффективности ее мероприятий</p> <p>Лекция 3.2. Правила оценки соответствия объектов защиты установленным требованиям пожарной безопасности путем независимой оценки пожарного риска</p>
Модуль 4	<p>Лекция 4.1. Производственный контроль</p> <p>Лекция 4.2. Порядок проведения оценки наличия и достаточности материальных и финансовых ресурсов промышленного объекта для локализации и ликвидации чрезвычайных ситуаций в рамках аудита.</p> <p>Лекция 4.3. Рекомендации по проведению анализа опасностей и оценки риска аварий</p>

Общая трудоемкость дисциплины (учебного курса) – 4 ЗЕТ.

АННОТАЦИЯ
дисциплины (учебного курса)

Б1.В.ДВ.03.01 Организация надзора за результатами специальной оценки условий труда

(индекс и наименование дисциплины (учебного курса))

1.Цель и задачи изучения дисциплины (учебного курса)

Цель: дать магистрантам целостное представление о порядке надзора и контроля за результатами специальной оценки условий труда.

Задачи:

1. Изучить порядок проведения специальной оценки условий труда.
2. Ознакомиться с требованиями, предъявляемыми к организациям, проводящим специальную оценку условий труда.
3. Освоить процедуру надзора и контроля за результатами специальной оценки условий труда.

2. Место дисциплины (учебного курса) в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина (учебный курс) относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) (вариативная часть, дисциплины по выбору).

Дисциплина «Организация надзора за результатами специальной оценки условий труда» базируется на освоении следующих дисциплин: «Нормативные правовые основы охраны труда», «Технология надзорной и инспекционной деятельности».

Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые в результате изучения данной дисциплины – «Управление рисками, системный анализ и моделирование», «Системы управления техносферной безопасностью».

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (учебному курсу), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемые и контролируемые компетенции	Планируемые результаты обучения
- способность организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству (ОК-1);	Знать: способы организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству
	Уметь: организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству
	Владеть: навыками организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству
- способность и готовность к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям (ОК-2);	Знать: методы адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям
	Уметь: адаптироваться к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям
	Владеть: методикой творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям
- способность к профессиональному росту (ОК-3);	Знать: способы профессионального роста
	Уметь: применять методы профессионального роста
	Владеть: методиками профессионального роста
- способность к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений (ОК-5);	Знать: методы обработки информации
	Уметь: анализировать информацию, обобщать, принимать и аргументированно отстаивать решения
	Владеть: методикой анализа и синтеза, критического мышления, обобщения, принятия и аргументированного отстаивания решений
- способность обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному	Знать: способы представления результатов исследования, анализа
	Уметь: обобщать практические результаты работы
	Владеть: навыками резюмирования и аргументированного отстаивания своих решений

отстаиванию своих решений (ОК-6);	
- способность и готовность использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ (ОК-7);	Знать: методы и теории экономических наук
	Уметь: применять методы и теории экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ
	Владеть: навыками осуществления экспертных и аналитических работ
- способность принимать управленческие и технические решения (ОК-8);	Знать: основы порядка проведения осуществления государственного надзора (контроля)
	Уметь: применять знания при осуществлении мероприятий государственного надзора (контроля)
	Владеть: навыками принятия решений по результатам проверок
- способностью самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент (ОК-9);	Знать: процедуры планирования контрольных мероприятий
	Уметь: составлять план контрольных мероприятий
	Владеть: навыками оценки результатов контрольных мероприятий
- способность к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей (ОК-10);	Знать: нормативно-правовое обеспечение проведения проверок
	Уметь: разрабатывать план проверок
	Владеть: процедурой проведения проверок
- владение навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий (ОК-12);	Знать: методы подготовки публичных выступлений
	Уметь: подготавливать публичные выступления, материалы для дискуссий
	Владеть: навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий
- способность структурировать знания, готовность к решению сложных и проблемных вопросов (ОПК-1);	Знать: способы структурировать знания
	Уметь: решать сложные и проблемные вопросы
	Владеть: процедурой структурирования знаний
- способность генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать (ОПК-2);	Знать: методы генерирования идей
	Уметь: генерировать новые идеи
	Владеть: методикой реализации идей
- способность организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи (ОПК-4);	Знать: способы организовывать работу коллектива при проведении контрольных мероприятий
	Уметь: организовывать и возглавлять работу коллектива при проведении контрольных мероприятий
	Владеть: навыками организовывать и возглавлять работу коллектива при проведении контрольных мероприятий

- способность моделировать, упрощать, адекватно представлять, сравнивать, использовать известные решения в новом приложении, качественно оценивать количественные результаты, их математически формулировать (ОПК-5)	Знать: способы количественной оценки показателей
	Уметь: моделировать, упрощать, адекватно представлять, сравнивать, использовать известные решения в новом приложении
	Владеть: методикой качественно оценивать количественные результаты, их математически формулировать
- способность реализовывать на практике в конкретных условиях известные мероприятия (методы) по защите человека в техносфере (ПК-5);	Знать: порядок проведения специальной оценки условий труда
	Уметь: разрабатывать план мероприятий по результатам проведения специальной оценки условий труда
	Владеть: процедурой внедрения мероприятий по результатам проведения специальной оценки условий труда
- способность к реализации новых методов повышения надежности и устойчивости технических объектов, поддержания их функционального назначения (ПК-7);	Знать: способы повышения надежности и устойчивости технических объектов
	Уметь: разработать мероприятия по поддержания функционального назначения технических объектов
	Владеть: процедурой реализации новых методов повышения надежности и устойчивости технических объектов
- способность осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях (ПК-15);	Знать: нормативно-правовую базу по государственной экспертизе условий труда
	Уметь: оформлять документы для проведения государственной экспертизы условий труда
	Владеть: процедурой представления материалов на государственную экспертизу
- способность применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок (ПК-18);	Знать: нормативную правовую базу государственного надзора (контроля)
	Уметь: составлять план контрольных мероприятий
	Владеть: навыками оценки результатов контрольных мероприятий и принятия решений по ним
- умение анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания (ПК-19);	Знать: нормативную базу по оценке факторов производственной среды
	Уметь: анализировать результаты измерений и исследований факторов производственной среды
	Владеть: методикой оценки результатов измерений и исследований факторов производственной среды
- способность проводить экспертизу	Знать: нормативно-правовую базу по производственному контролю

безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов (ПК-20);	Уметь: составлять план мероприятий по экспертизе результатов производственного контроля
	Владеть: процедурой оценки результатов производственного контроля
- способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта (ПК-21);	Знать: классификацию опасных и вредных производственных факторов
	Уметь: разрабатывать рекомендации по улучшению условий труда на рабочих местах
	Владеть: навыками разработки рекомендаций по улучшению условий труда на рабочих местах
- способность организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации (ПК-22).	Знать: нормативно-правовую базу по специальной оценке условий труда
	Уметь: организовывать мониторинг в сфере специальной оценки условий труда
	Владеть: навыками составления краткосрочных и долгосрочных прогнозов развития ситуации
- способность проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность (ПК-23);	Знать: нормативно-правовую базу по экспертизе безопасности условий труда на рабочих местах
	Уметь: составлять план мероприятий по экспертизе безопасности условий труда на рабочих местах
	Владеть: процедурой оценки и измерения опасных и вредных производственных факторов на рабочих местах
- способность осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой (ПК-25).	Знать: нормативно-правовую базу по надзору и контролю
	Уметь: составлять план контрольных мероприятий
	Владеть: процедурой надзора и контроля

Тематическое содержание дисциплины (учебного курса)

Раздел, модуль	Подраздел, тема
Модуль 1	Тема 1 Нормативное правовое регулирование специальной оценки условий труда: 1.1.Порядок проведения специальной оценки условий труда 1.2. Государственная экспертиза условий труда
Модуль 2	Тема 2 Государственный контроль (надзора) за соблюдением организациями, уполномоченными на

	<p>проведение специальной оценки условий труда, требований законодательства о специальной оценке условий труда</p> <p>2.1. Порядок планирования надзорно-контрольных мероприятий</p> <p>2.2. Порядок осуществления государственного контроля (надзора)</p> <p>2.3. Оформление результатов проверки</p> <p>2.4. Ответственность за нарушение требований законодательства о специальной оценке условий труда</p>
--	--

Общая трудоемкость дисциплины (учебного курса) – 4 ЗЕТ.

АННОТАЦИЯ **дисциплины (учебного курса)**

Б1.В.ДВ. 03.02 Психология делового общения (индекс и наименование дисциплины (учебного курса))

1. Цель и задачи изучения дисциплины «Психология делового общения»

Цель - формирование целостного представления о [психологии](#) делового общения как необходимого элемента успешной деловой коммуникации.

Задачи:

1. Ознакомление с основными понятиями психологии делового общения, со структурными компонентами, функциональными стилями и видами делового общения.
2. Овладение основными приёмами профессиональной коммуникации на основе знаний об индивидуально-психологических особенностях людей.
3. Ознакомление с основными нормами и правилами поведения людей в условиях деловой коммуникации.
4. Ознакомление с техниками ведения переговоров, правилами деловой переписки и признаками качественной презентации.
5. Ознакомление с основными феноменами и эффектами социальной перцепции.
6. Формирование представлений о конфликтах в сфере управления организации и методах их разрешения.
7. Ознакомление с причинами возникновения барьеров в общении и формирование навыков их преодоления

2. Место дисциплины (учебного курса) в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина (учебный курс) относится к Блоку 1 Дисциплины (модули) (вариативная часть, дисциплины по выбору).

Дисциплины, учебные курсы, на освоении которых базируется данная дисциплина (учебный курс) – «Письменная деловая коммуникация».

Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые в результате изучения данной дисциплины (учебного курса) – «Правовые основы охраны труда», «Организация и проведение расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний», а также в процессе организации собственного научного исследования и в практике профессиональной деятельности.

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (учебному курсу), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемые и контролируемые компетенции	Планируемые результаты обучения
- способность организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству (ОК-1)	Знать: специфику поведения людей в ситуации назревающего и возникшего конфликта; способы регулирования и профилактики конфликтов
	Уметь: грамотно взаимодействовать с людьми на разных этапах их профессиональной деятельности
	Владеть: методами групповой работы с целью обеспечения благоприятного психологического климата и повышения эффективности работы
- владение навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий (ОК-12)	Знать: основные приемы и методы воздействия на группу с точки зрения повышения коммуникативной эффективности
	Уметь: организовывать и проводить деловые дискуссии, переговоры, приемы и совещания
	Владеть: навыками публичных выступлений и обеспечения наибольшего контакта с аудиторией
- способность акцентированно формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке (ОПК-3)	Знать: психологические механизмы восприятия текста и главные условия его адекватного понимания
	Уметь: осуществлять поиск информации для ее актуализации в режимах письменной и устной речи
	Владеть: навыками составления, анализа и актуализации текстов различного уровня трудности
- способность организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи (ОПК-4);	Знать: основные методы и приемы коллективного взаимодействия
	Уметь: определять критерии эффективности работы индивида, группы, команды с целью дальнейшего прогнозирования эффективности работы
	Владеть: современными технологиями эффективного воздействия на индивидуальное и групповое поведение
- способность организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации (ПК-14)	Знать: теоретические основы руководства деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов
	Уметь: организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, а также деятельность предприятия в режиме чрезвычайной ситуации
	Владеть: практическими навыками руководства деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов

- способность осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях (ПК-15)	Знать: способы взаимодействия с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях
	Уметь: осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях
	Владеть: практическими навыками взаимодействия с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях
- умение анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания (ПК-19)	Знать: способы взаимодействия с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях
	Уметь: анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека
	Владеть: методами групповой работы с целью обеспечения оценки потенциальной опасности объектов экономики для человека

Тематическое содержание дисциплины (учебного курса)

Раздел, модуль	Подраздел, тема
Раздел I	Психология делового общения. Понятие общения, его значение и виды.
	Структура и этапы делового общения
	Формы делового общения и их характеристики.
	Конфликт в деловом общении, его социально- психологические особенности.
	Понятие этики, морали, этикета в деловом общении.
	Имидж и технология его формирования в деловом этикете.
	Межкультурная деловая коммуникация.

Общая трудоемкость дисциплины – 4 ЗЕТ.

АННОТАЦИЯ дисциплины (учебного курса)

ФТД.В.01 Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности (индекс и наименование дисциплины (учебного курса))

Цель изучения дисциплины: сформировать у будущих магистров навыки определения особенностей воздействия опасных и вредных производственных факторов на функционирование организма работающего.

Задачи:

1. Дать студентам понимание термина «допустимое воздействие вредных производственных факторов».
2. Дать студентам понятия о механизмах защиты человека в процессе трудовой деятельности от вредных и опасных производственных факторов.

2. Место дисциплины (учебного курса) в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина (учебный курс) относится к факультативам (вариативная часть).

Дисциплина «Медико-биологические основы безопасности жизнедеятельности» базируется на учебных дисциплинах – «Охрана труда», «Производственная санитария и гигиена», «Производственная безопасность», «Безопасность жизнедеятельности»

Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые в результате изучения данной дисциплины – «Системы управления техносферной безопасностью»

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (учебному курсу), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемые и контролируемые компетенции	Планируемые результаты обучения
- способность реализовывать на практике в конкретных условиях известные мероприятия (методы) по защите человека в техносфере (ПК-5)	Знать: -методы и способы реализации на практике мероприятий по защите человека в техносфере
	Уметь: -реализовывать на практике в конкретных условиях известные мероприятия (методы) по защите человека в техносфере
	Владеть: - навыками реализации на практике в конкретных условиях известных мероприятий (методов) по защите человека в техносфере

Тематическое содержание дисциплины (учебного курса)

Раздел, модуль	Подраздел, тема
Модуль 1 Химическое загрязнение и среда обитания	Тема 1.1 Сведения о токсичности веществ; распределение ядов в организме; токсикология как наука
Модуль 2 Общая характеристика и основные проявления действия ядов	Тема 2.1 Общее понятие "вредное вещество"; биоритмы и токсический эффект; возрастная, половая и индивидуальная чувствительность
Модуль 3 Классификация ядов	Тема 3.1 Классификация и действия ядов; виды отравлений Тема 3.2 Кумуляция; интоксикация; толерантность; сенсбилизация
Модуль 4 Критерии токсичности и показатели токсикометрии вредных веществ	Тема 4.1 Смертельные дозы; ПДК; классификация вредных веществ; основы токсикокинетики Тема 4.2 Методы определения параметров токсичности; действия химических соединений и их гигиеническая регламентация
Модуль 5 Комбинированное действие вредных веществ	Тема 5.1 Аддитивность, потенцирование, антагонизм; токсичность органических и неорганических соединений; действие физических и химических факторов

Модуль 6 Профессиональные заболевания токсикохимической этиологии	Темы 6.1 Промышленные аллергены; профессиональные заболевания
Модуль 7 Медико-биологические особенности воздействия физических факторов на организм человека	Тема 7.1 Микроклимат и теплообмен человека с окружающей средой Тема 7.2 Механические колебания Тема 7.3 Акустические колебания, шум Тема 7.4 Ультразвук и инфразвук Тема 7.5 Электромагнитные, электрические и магнитные поля, электрический ток Тема 7.6 Лазерное, ультрафиолетовое, инфракрасное излучение Тема 7.7 Ионизирующее излучение
Модуль 8 Лабораторное обеспечение контроля содержания вредных веществ в воздухе рабочей зоны производственных помещений	Тема 8.1 Экспресс-методы определения вредных веществ в воздухе

Общая трудоемкость дисциплины (учебного курса) – 2 ЗЕТ.

**АННОТАЦИЯ
дисциплины (учебного курса)**

ФТД.В.02 Страхование рисков

(индекс и наименование дисциплины (учебного курса))

1. Цель и задачи изучения дисциплины (учебного курса)

Цель – формирование у студентов необходимых компетенций по профессиональному толкованию нормативных правовых актов в сфере страхования рисков.

Задачи:

1. Изучение сущности и специфических особенностей страхования рисков.
2. Изучение правовых основ страховой деятельности;
3. Ознакомиться с деятельностью государственных внебюджетных фондов социального страхования и страховых компаний, особенностями проведения отдельных видов страхования.

2. Место дисциплины (учебного курса) в структуре ОПОП ВО

Данная дисциплина (учебный курс) относится к факультативам (вариативная часть).

Дисциплина «Страхование рисков» базируется на освоении следующих дисциплин: Информационные технологии в сфере безопасности, Управление рисками, системный анализ и моделирование.

Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые в результате изучения данной дисциплины – Системы управления техносферной безопасностью 2, Экспертный анализ инженерно-технических мероприятий, Оценка эффективности инженерно-технических мероприятий

3. Планируемые результаты обучения по дисциплине (учебному курсу), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Формируемые и контролируемые компетенции	Планируемые результаты обучения
- умение анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания (ПК-19)	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - правовые основы страховой деятельности; - основные понятия и термины, применяемые в страховании; - классификацию видов и форм страхования; - правовые основы и принципы финансирования фондов обязательного государственного социального страхования; - правовые основы страхования техногенных рисков.
	<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оперировать страховыми понятиями и терминами; - использовать законы и иные нормативные правовые акты в области страховой деятельности
	<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> - навыками построения процедуры страхования рисков

Тематическое содержание дисциплины (учебного курса)

Раздел, модуль	Подраздел, тема
Модуль 1 Система страхования и основы ее функционирования	1.1. Сущность и история развития страхования 1.2. Основные понятия страховой деятельности 1.3. Классификация рисков
Модуль 2 Социальное страхование в России	2.1. Основы государственного социального страхования в РФ 2.2. Страхование на случай временной нетрудоспособности и в связи с материнством 2.3. Система медицинского страхования РФ 2.4. Государственное социальное страхование работников, заключивших трудовой договор 2.5. Система пенсионного страхования РФ
Модуль 3 Экологическое страхование	3.1. Экологическое страхование: сущность, формы 3.2. Добровольное экологическое страхование в РФ
Модуль 4 Страхование гражданской ответственности владельца опасного объекта	4.1. Страхование гражданской ответственности владельца опасного объекта: общие положения 4.2. Порядок заключения договоров 4.3. Механизм компенсационных выплат

Общая трудоемкость дисциплины (учебного курса) – 2 ЗЕТ.