

**АННОТАЦИЯ**  
**дисциплины (учебного курса)**  
**Б1. Б.01 Информационные технологии в сфере безопасности**  
(индекс и наименование дисциплины (учебного курса))

---

**1. Цель освоения дисциплины**

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

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: «Мониторинг безопасности».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Экспертный анализ инженерно-технических мероприятий», «Оценка эффективности инженерно-технических мероприятий».

**3. Планируемые результаты обучения**

<b>Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)</b>	<b>Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)</b>	<b>Планируемые результаты обучения</b>
- 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
		Уметь: применять современные информационные технологии для повышения уровня знаний
		Владеть: навыками использования информационных систем, предназначенных для самоконтроля
- способность самостоятельно получать знания, используя различные источники информации (ОК-4);	-	Знать: способы поиска научно-технической и нормативно-правовой информации в сети Интернет;
		Уметь: осуществлять поиск научно-технической и нормативно-правовой информации в сети Интернет;

<b>Формируемые и контролируемые компетенции</b> (код и наименование)	<b>Индикаторы достижения компетенций</b> (код и наименование)	<b>Планируемые результаты обучения</b>
		Владеть: навыками использования ресурсов сети Интернет для поиска научно-технической и нормативно-правовой.
- способность обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений (ОК-6);	-	Знать: современные информационные технологии обработки статистических данных
		Уметь: применять современные информационные технологии обработки статистических данных при проведении научно-исследовательской работы
		Владеть: навыками обработки данных с применением современных информационных технологии
- способность и готовность использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ (ОК-7);	-	Знать: современные информационные технологии для экономического анализа
		Уметь: выбирать и применять современные информационные технологии для экономического анализа
		Владеть: навыками работы с информационными технологиями для экономического анализа
- способность самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент (ОК-9);	-	Знать: информационные технологии поддержки принятия решений
		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	-	Знать: информационные технологии в моделировании решения задач
		Уметь: выбирать и применять современные информационные технологии в моделировании решения задач
		Владеть: навыками работы с

<b>Формируемые и контролируемые компетенции</b> (код и наименование)	<b>Индикаторы достижения компетенций</b> (код и наименование)	<b>Планируемые результаты обучения</b>
применению, выдвижению научных идей (ОК-10);		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 Уметь: эффективно выбирать оптимальные компьютерные и информационные технологии

<b>Формируемые и контролируемые компетенции</b> (код и наименование)	<b>Индикаторы достижения компетенций</b> (код и наименование)	<b>Планируемые результаты обучения</b>
		Владеть: навыками реализации компьютерных и информационных технологий при решении практических задач в области техносферной безопасности
- способность участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности (ПК-16)	-	Знать: справочно-правовые системы, применяемые в области обеспечения техносферной безопасности Уметь: применять справочно-правовые системы для поиска и анализа нормативных и правовых документов Владеть: навыками работы со справочно-правовыми системами, применяемыми в области обеспечения техносферной безопасности

**АННОТАЦИЯ**  
**дисциплины (учебного курса)**  
**Б1. Б.02 Мониторинг безопасности**  
(индекс и наименование дисциплины (учебного курса))

**1. Цель освоения дисциплины**

Цель освоения дисциплины – сформировать у будущих магистров знания и умения в области теории и практики по ведению мониторинга безопасности на предприятиях любой отрасли промышленности

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: «Информационные технологии в сфере безопасности»

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Управление рисками, системный анализ и моделирование 1,2», «Системы управления техносферной безопасностью 1,2».

**3. Планируемые результаты обучения**

<b>Формируемые и контролируемые компетенции</b> (код и наименование)	<b>Индикаторы достижения компетенций</b> (код и наименование)	<b>Планируемые результаты обучения</b>
- 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

<b>Формируемые и контролируемые компетенции</b> (код и наименование)	<b>Индикаторы достижения компетенций</b> (код и наименование)	<b>Планируемые результаты обучения</b>
-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,	-	Знать: Особенности взаимодействия с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях

<b>Формируемые и контролируемые компетенции</b> (код и наименование)	<b>Индикаторы достижения компетенций</b> (код и наименование)	<b>Планируемые результаты обучения</b>
пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях (ПК-15)		<p>Уметь: Осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях</p> <p>Владеть: Навыками взаимодействия с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях</p>
-способность к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах (ПК-17)	-	<p>Знать: Особенности размещения и применения технических средств в регионах</p> <p>Уметь: Размещать и применять технические средства в регионах</p> <p>Владеть: Навыками применения технических средств в регионах</p>
-умение анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания (ПК-19)	-	<p>Знать: Методы оценки потенциальной опасности объектов экономики</p> <p>Уметь: Проводить идентификацию и оценивание опасности объектов экономики для человека и среды обитания</p> <p>Владеть: Навыками проведения анализа и оценки потенциальной опасности объектов экономики</p>
-способность проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и	-	<p>Знать: Принципы проведения экспертизы безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов</p>

<b>Формируемые и контролируемые компетенции</b> (код и наименование)	<b>Индикаторы достижения компетенций</b> (код и наименование)	<b>Планируемые результаты обучения</b>
территориально-производственных комплексов (ПК-20)		<p>Уметь: Проводить экспертизу безопасности и экологичности проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов</p> <p>Владеть: Навыками проведения экспертизы безопасности и экологичности проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов</p>
-способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта (ПК-21)	-	<p>Знать: Принципы разработки рекомендаций по повышению уровня безопасности объекта</p> <p>Уметь: Разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта</p> <p>Владеть: Навыками проведения методов повышения уровня безопасности объекта-</p>
способность организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации (ПК-22)	-	<p>Знать: Принципы проведения мониторинга в техносфере</p> <p>Уметь: Составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации в техносфере</p> <p>Владеть: навыками проведения мониторинга в техносфере</p>
способность осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с	-	<p>Знать: Мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой</p>



<b>Формируемые и контролируемые компетенции</b> (код и наименование)	<b>Индикаторы достижения компетенций</b> (код и наименование)	<b>Планируемые результаты обучения</b>
действующей нормативно-правовой базой ПК- 25)		<p>Уметь:  Осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой</p> <p>Владеть: навыками  осуществления мероприятий по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой</p>

**АННОТАЦИЯ**  
**дисциплины (учебного курса)**

**Б1.Б.03 Управление рисками, системный анализ и моделирование1.2**  
(индекс и наименование дисциплины (учебного курса))

**1. Цель освоения дисциплины**

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

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: «Информационные технологии в сфере безопасности», «Мониторинг безопасности».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Системы управления техносферной безопасностью 1,2»

**3. Планируемые результаты обучения**

<b>Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)</b>	<b>Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)</b>	<b>Планируемые результаты обучения</b>
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	-	Знать: технические регламенты профессиональной деятельности

<b>Формируемые и контролируемые компетенции</b> (код и наименование)	<b>Индикаторы достижения компетенций</b> (код и наименование)	<b>Планируемые результаты обучения</b>
идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать (ОПК-2);		<p>в области техносферной безопасности.</p> <p>Уметь: вносить изменения в технические регламенты при риск-ситуации.</p> <p>Владеть: этапами реализации - технических регламентов в области техносферной безопасности.</p>
способностью организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи (ОПК-4);	-	<p>Знать: содержание методов оценки риска.</p> <p>Уметь: структурировать процессы оценки рисков.</p> <p>Владеть: навыками дискретного выполнения оценки риска объектов.</p>
способностью осуществлять технико-экономические расчеты мероприятий по повышению безопасности (ПК-6);	-	<p>Знать: виды ресурсов, необходимых для реализации технических регламентов.</p> <p>Уметь: оценивать ресурсы, необходимые для реализации технических регламентов.</p> <p>Владеть: навыками разработки мероприятий и рекомендаций по использованию ресурсов.</p>
способностью к реализации новых методов повышения надежности и устойчивости технических объектов, поддержания их функционального назначения (ПК-7);	-	<p>Знать: методы и направления повышения надежности технических объектов.</p> <p>Уметь: применять методы повышения надежности технических объектов.</p> <p>Владеть: навыками оценки и предупреждения рисков.</p>
способностью 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	-	<p>Знать: виды и способы развития аварийных и чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Уметь: распределять функциональные задания для предупреждения аварийных и чрезвычайных ситуаций.</p> <p>Владеть: методами предупреждения аварийных ситуаций на основе анализа риска.</p>

<b>Формируемые и контролируемые компетенции</b> (код и наименование)	<b>Индикаторы достижения компетенций</b> (код и наименование)	<b>Планируемые результаты обучения</b>
(ПК-14);		
способностью применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок (ПК-18);	-	<p>Знать: методы экспертных оценок риск-ситуации.</p> <p>Уметь: применять на практике результаты анализа риска.</p> <p>Владеть: навыками оценки риск-ситуации.</p>
умением анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания (ПК-19);	-	<p>Знать: классификацию техногенных и антропогенных факторов.</p> <p>Уметь: оценивать потенциальную опасность объектов.</p> <p>Владеть: методами анализа потенциальной опасности объекта.</p>
способностью проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность (ПК-23);	-	<p>Знать: методы оценки риска.</p> <p>Уметь: проводить мониторинг безопасности.</p> <p>Владеть: методами оценки риска, в зависимости от их природы.</p>
способностью проводить научную экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности (ПК-24)	-	<p>Знать: методы оценки риска.</p> <p>Уметь: составлять план проведения оценки рисков для экспертизы безопасности.</p> <p>Владеть: методами идентификации и оценки рисков на объектах.</p>

**АННОТАЦИЯ**  
**дисциплины (учебного курса)**  
**Б1.Б.04 Английский язык**  
(индекс и наименование дисциплины (учебного курса))

**1. Цель освоения дисциплины**

Цель освоения дисциплины – повышение уровня профессиональной компетентности студентов посредством формирования у них готовности к профессиональной деятельности по изучению и творческому осмыслению зарубежного опыта в профилирующей области науки, а также готовности к деловому профессиональному общению.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: дисциплины и учебные курсы предыдущего уровня образования.

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Подготовка к защите и процедура защиты ВКР».

**3. Планируемые результаты обучения**

<b>Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)</b>	<b>Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)</b>	<b>Планируемые результаты обучения</b>
ОК-3. Способность к профессиональному росту	-	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
ОК-4. Способность самостоятельно получать знания, используя различные источники информации	-	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
		Владеть: - навыками поиска и анализа информации в зарубежных

		источниках; навыками работы с электронными словарями и другими электронными ресурсами для решения переводческих задач
ОК-12. Владение навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий	-	Знать: - основные этикетные нормы межкультурного общения
		Уметь: - читать и понимать деловую документацию (деловые письма); переводить различные виды деловых писем с английского языка в соответствии с нормами официально-делового стиля родного языка
		Владеть: - этикетными нормами межкультурного общения; навыками чтения деловой документации (деловые письма); навыками перевода различных видов деловых писем с английского языка в соответствии с нормами официально-делового стиля родного языка
ОПК-3. Способность акцентированно формулировать мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке	-	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; принципы языкового сжатия текста оригинала (аннотирования и реферирования).
		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; пользоваться словарями и техническими средствами для решения переводческих задач; составлять реферативный перевод и аннотацию к статье; адекватно письменно переводить специальный текст с английского на русский язык.

		<p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками перевода грамматических явлений, составляющих специфику специального текста; навыками перевода лексических явлений, составляющих специфику специального текста; навыками реферирования и аннотирования специального текста; навыками переводческого преобразования специального текста; навыками работы с электронными словарями и другими электронными ресурсами для решения переводческих задач; навыками перевода статьи с английского языка на русский в соответствии с нормами научного стиля русского и английского языков; навыком составлять реферативный перевод и аннотацию к статье; навыком самостоятельной работы с иноязычной литературой по специальности</li> </ul>
<p>ПК-13. Способность применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска</p>	<p style="text-align: center;">-</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- 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</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками перевода международных стандартов ISO 9001, OHSAS-18001-200, ISO 14000, IEC 61025, IEC 60300, IEC 60812, IEC 61078, IEC</li> </ul>

		62198; с английского языка на русский язык для использования в профессиональной деятельности
--	--	--



**АННОТАЦИЯ**  
**дисциплины (учебного курса)**  
**Б1.В.01.01 Трудовое и административное право**  
(индекс и наименование дисциплины (учебного курса))

**1. Цель освоения дисциплины**

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

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: «Информационные технологии в сфере безопасности».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Нормативные правовые основы охраны труда», «Организация и проведение расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний», «Организация надзора за результатами специальной оценки условий труда».

**3. Планируемые результаты обучения**

<b>Формируемые и контролируемые компетенции</b> (код и наименование)	<b>Индикаторы достижения компетенций</b> (код и наименование)	<b>Планируемые результаты обучения</b>
ОК-3 способность к профессиональному росту	-	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

<b>Формируемые и контролируемые компетенции</b> (код и наименование)	<b>Индикаторы достижения компетенций</b> (код и наименование)	<b>Планируемые результаты обучения</b>
ОПК-1 способность структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов	-	<p>Знать: основные положения трудового и административного права, а также отраслевых юридических и специальных наук.</p> <p>Уметь: применять нормы в практической деятельности, давать консультации по вопросам трудового и административного права</p> <p>Владеть: навыками консультирования в конкретных видах юридической деятельности.</p>
ПК-16 способность участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности	-	<p>Знать: нормы Трудового кодекса РФ и Кодекса РФ об административных правонарушениях, относящиеся к ним разъяснения, содержащиеся в постановлениях Пленума Верховного Суда РФ</p> <p>Уметь: анализировать и давать правовое толкование нормам, регулирующим отношения в данных областях</p> <p>Владеть: способностью квалифицированно применять нормативные правовые акты в конкретных сферах юридической деятельности, реализовывать нормы материального и процессуального права в профессиональной деятельности</p>

**АННОТАЦИЯ**  
**дисциплины (учебного курса)**  
**Б1.В.01.02 Нормативные правовые основы охраны труда**  
(индекс и наименование дисциплины (учебного курса))

**1. Цель освоения дисциплины**

Цель освоения дисциплины - дать магистрантам целостное представление о нормативных правовых основах охраны труда.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплины, и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: «Трудовое и административное право», «Информационные технологии в сфере безопасности».

Дисциплины, и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Организация надзора за результатами специальной оценки условий труда», «Организация и проведение расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний».

**3. Планируемые результаты обучения**

<b>Формируемые и контролируемые компетенции</b> (код и наименование)	<b>Индикаторы достижения компетенций</b> (код и наименование)	<b>Планируемые результаты обучения</b>
ОК-3 способность к профессиональному росту	-	Знать: способы и методы достижения профессионального роста
		Уметь: самостоятельно работать с нормативно-правовыми источниками информации
		Владеть: навыками интерпретации полученной информации для профессионального роста
ОПК-1 способность структурировать знания, готовность к решению сложных и проблемных вопросов	-	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
ПК-16 способность участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам	-	Знать: нормативно-правовые основы обеспечения охраны труда
		Уметь: работать с справочно-правовыми системами

техносферной безопасности		Владеть: процедурой разработки принятия нормативно-правовых актов по вопросам охраны труда
ПК-20 способность проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов	-	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
ПК-25 способность осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой	-	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

**АННОТАЦИЯ**  
**дисциплины (учебного курса)**  
**Б1.В.02.01 Государственная служба Российской Федерации**  
(индекс и наименование дисциплины (учебного курса))

**1. Цель освоения дисциплины**

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

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: Трудовое и административное право, Информационные технологии в сфере безопасности.

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: Технология надзорной и инспекционной деятельности, «Организация надзора за результатами специальной оценки условий труда, Производственная практика (практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности).

**3. Планируемые результаты обучения**

<b>Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)</b>	<b>Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)</b>	<b>Планируемые результаты обучения</b>
- способность организовывать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству (ОК-1);	-	Знать: основные теории и концепции взаимодействия государственных служащих, в том числе вопросы мотивации, деловых коммуникаций, лидерства и управления конфликтами
		Уметь: анализировать коммуникационные процессы в коллективе и разрабатывать предложения по повышению их эффективности
		Владеть: навыками анализа, предупреждения и разрешения ситуаций, могущих привести к конфликту на государственной службе
- способность и готовность к творческой адаптации к конкретным	-	Знать: цели, задачи и принципы российской государственной службы

<p>условиям выполняемых задач и их инновационным решениям (ОК-2);</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,</p>	-	<p>Знать: основные проблемы, связанные с формированием и</p>

обрабатывать и оценивать эксперимент (ОК-9);		реализацией кадровой политики
		Уметь: проводить аудит кадрового потенциала государственной службы, прогнозировать и определять потребность в персонале, определять эффективные пути ее удовлетворения
		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 развития ситуации (ПК-22).	-	Знать: методы анализа эффективности деятельности государственных органов
		Уметь: использовать различные методы оценки эффективности профессиональной деятельности государственных служащих



		Владеть: методикой анализа эффективности деятельности государственных органов
--	--	--

**АННОТАЦИЯ**  
**дисциплины (учебного курса)**  
**Б1.В.02.02 Технология надзорной и инспекционной деятельности**  
(индекс и наименование дисциплины (учебного курса))

**1. Цель освоения дисциплины**

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

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплины и практики на освоении которых базируется данная дисциплина: «Мониторинг безопасности», «Производственные и технологические риски», «Трудовое и административное право», «Государственная служба Российской Федерации».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Организация и проведение расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний», «Организация надзора за результатами специальной оценки условий труда».

**3. Планируемые результаты обучения**

<b>Формируемые и контролируемые компетенции</b> (код и наименование)	<b>Индикаторы достижения компетенций</b> (код и наименование)	<b>Планируемые результаты обучения</b>
ОК-1 способность организовать и возглавлять работу небольшого коллектива инженерно-технических работников, работу небольшого научного коллектива, готовность к лидерству	-	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
ОК-2 способность и готовность к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям	-	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

ОК-6 способность обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений	-	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
ОК-8 способность принимать управленческие и технические решения	-	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
ОК-9 способность самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент	-	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
ОК-10 способность к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей	-	Знать: приемы творческого осмысления 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
ОК-12 способность владеть навыками публичных выступлений, дискуссий, проведения занятий	-	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
ОПК-1 способность структурировать знания, готовность к решению сложных и проблемных вопросов	-	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
ОПК-2 способность генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать	-	Знать: приемы генерирования новых идей, их отстаивания и реализации
		Уметь: генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать
		Владеть: приемами генерирования новых идей, их отстаивания и целенаправленной реализации
ОПК-4 способность организовывать работу творческого коллектива	-	Знать: принципы организации работы творческого коллектива
		Уметь : организовывать работу творческого коллектива
		Владеть: навыками организации работы творческого коллектива
ПК-5 способность реализовывать на практике в конкретных условиях известные мероприятия (методы) по защите человека в техносфере	-	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
ПК-8 способность ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области	-	Знать: спектр проблем профессиональной области
		Уметь: ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области
		Владеть: навыками ориентирования в полном спектре научных проблем профессиональной области
ПК-9 способность создавать модели новых систем защиты человека и среды обитания	-	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
ПК-10 способность анализировать, оптимизировать и применять современные информационные технологии при решении научных задач	-	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
ПК-11 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	-	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

<p>физическую сущность, делать качественные выводы из количественных данных, осуществлять машинное моделирование изучаемых процессов</p>		<p>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</p>
<p>ПК-12 способность использовать современную измерительную технику, современные методы измерения</p>	-	<p>Владеть: навыками идентификации процессов и разработки их рабочих моделей; навыками интерпретации математических моделей в нематематическом содержании; навыками определения допущений и границ применимости модели; навыками математического описания экспериментальных данных и определения их физической сущности; навыками осуществления машинного моделирования изучаемых процессов</p>
<p>ПК-13 способность применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска</p>	-	<p>Знать: принципы и методы работы современной измерительной техники; современные принципы и методы измерения</p> <p>Уметь: использовать современную измерительную технику, современные методы измерения</p> <p>Владеть: навыками использования современной измерительной техники, современных методов измерения</p>
		<p>Знать: методы анализа и оценки надежности и техногенного риска</p> <p>Уметь: применять методы анализа и оценки надежности и техногенного риска</p> <p>Владеть: навыками применения методов анализа и оценки надежности и техногенного риска</p>

ПК-15 способность осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях	-	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
ПК-19 умение анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания	-	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
ПК-20 способность проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов	-	Знать: принципы и методы проведения экспертизы безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов
		Уметь: проводить экспертизу безопасности и экологичности

		<p>технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов</p> <p>Владеть: навыками проведения экспертизы безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов</p>
ПК- 22 способность организовать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации	-	<p>Знать: способы мониторинга в техносфере и анализа его результатов</p> <p>Уметь: проводить мониторинг в техносфере и анализ его результатов</p> <p>Владеть: практическими навыками мониторинга в техносфере и анализа его результатов</p>
ПК-23 способность проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность	-	<p>Знать: методы и способы проведения экспертизы безопасности и сертификации продукции</p> <p>Уметь: проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность</p> <p>Владеть: практическими навыками составления систематизации требований по проведению экспертизы безопасности объекта, сертификации изделий машин, материалов на безопасность</p>
ПК-24 способность проводить экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности	-	<p>Знать: принципы и методы проведения экспертизы безопасности новых проектов; принципы и методы проведения аудита систем безопасности</p> <p>Уметь: проводить экспертизу безопасности новых проектов, аудит систем безопасности</p> <p>Владеть: навыками проведения экспертизы</p>



		безопасности новых проектов; навыками проведения аудита безопасности
ПК-25 способность осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой документацией	-	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

**АННОТАЦИЯ**  
**дисциплины (учебного курса)**  
**Б1.В.03.01 Система управления техносферной**  
**безопасностью1**  
(индекс и наименование дисциплины (учебного курса))

**1. Цель освоения дисциплины**

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

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: «Мониторинг безопасности», «Информационные технологии в сфере безопасности»

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Экспертный анализ инженерно-технических мероприятий», «Оценка эффективности инженерно-технических мероприятий»

**3. Планируемые результаты обучения**

<b>Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)</b>	<b>Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)</b>	<b>Планируемые результаты обучения</b>
- 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.
- способностью реализовывать на практике в конкретных условиях известные мероприятия (методы) по защите человека в техносфере (ПК-5)	-	Знать: - 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

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
		<p>индивидуальной защиты.</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать проведение инструктажей и обучения по охране труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности;</li> <li>- организовывать обеспечение работников средствами индивидуальной и коллективной защиты..</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками по разработке регламентированных процедур проведения инструктажей и обучения в области охраны труда и промышленной безопасности;</li> <li>- навыками построения регламентированной процедуры обеспечения работников средствами индивидуальной защиты.</li> </ul>
<p>способностью осуществлять технико-экономические расчеты мероприятий по повышению безопасности (ПК-6)</p>	-	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы технико-экономических расчетов мероприятий по повышению безопасности</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять технико-экономические расчеты мероприятий по повышению безопасности;</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками осуществления технико-экономических расчетов мероприятий по повышению безопасности;.</li> </ul>
<p>способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территорий и производственных комплексов и</p>	-	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- особенности организации деятельности подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территорий и производственных комплексов и регионов;</li> <li>- особенности организации деятельности предприятия в режиме чрезвычайных ситуаций;</li> </ul>

<b>Формируемые и контролируемые компетенции</b> (код и наименование)	<b>Индикаторы достижения компетенций</b> (код и наименование)	<b>Планируемые результаты обучения</b>
<p>регионов, а также предприятия в режиме чрезвычайных ситуаций (ПК-14)</p>		<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территорий и производственных комплексов и регионов;</li> <li>- организовывать и руководить деятельностью предприятия в режиме чрезвычайных ситуаций;</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками организации и руководства деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территорий и производственных комплексов и регионов;</li> <li>- навыками организации и руководства деятельностью предприятия в режиме чрезвычайных ситуаций</li> </ul>
<p>способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях(ПК-15)</p>	<p>-</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- особенности взаимодействия с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях;</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками осуществления взаимодействия с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях;</li> </ul>

<b>Формируемые и контролируемые компетенции</b> (код и наименование)	<b>Индикаторы достижения компетенций</b> (код и наименование)	<b>Планируемые результаты обучения</b>
<p>способностью участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности (ПК-16)</p>	<p>-</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- порядок разработки инструкций в области техносферной безопасности на предприятии;</li> <li>- порядок разработки политики в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать основные нормативно-правовые акты в области техносферной безопасности;</li> <li>- разрабатывать политику по охране труда, промышленной и экологической безопасности в организации</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками по разработке нормативно-правовых актов в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</li> </ul>
<p>способностью применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок (ПК-18)</p>	<p>-</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- теории принятия управленческих решений ;</li> <li>- методы экспертных оценок</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками принятия управленческих решений и методами экспертных оценок</li> </ul>
<p>способностью организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации (ПК-22)</p>	<p>-</p>	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подходы и методы проведения мониторинга в техносфере и при анализе его результатов;</li> <li>- принципы составления краткосрочных и долгосрочных прогнозов развития ситуации</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты;</li> </ul>

<b>Формируемые и контролируемые компетенции</b> (код и наименование)	<b>Индикаторы достижения компетенций</b> (код и наименование)	<b>Планируемые результаты обучения</b>
		<p>- составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации</p> <hr/> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками организации мониторинга в техносфере анализа его результатов;</li> <li>- навыками составления краткосрочных и долгосрочных прогнозов развития ситуации</li> </ul>

**АННОТАЦИЯ**  
**дисциплины (учебного курса)**  
**Б1.В.03.02 Система управления техносферной**  
**безопасностью2**  
(индекс и наименование дисциплины (учебного курса))

**1. Цель освоения дисциплины**

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

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: «Мониторинг безопасности», «Информационные технологии в сфере безопасности»

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Экспертный анализ инженерно-технических мероприятий», «Оценка эффективности инженерно-технических мероприятий»

**3. Планируемые результаты обучения**

<b>Формируемые и контролируемые компетенции</b> (код и наименование)	<b>Индикаторы достижения компетенций</b> (код и наименование)	<b>Планируемые результаты обучения</b>
способностью принимать управленческие и технические решения (ОК-8)	-	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- функции, циклы, методы и принципы управления;</li> <li>- комплексную структуру системы управления техносферной безопасности.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять на практике основные методы и принципы управления;</li> <li>- принимать управленческие и технические решения.</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками принятия управленческих и технических решений.</li> </ul>
способностью реализовывать на практике в конкретных условиях известные мероприятия (методы) по защите человека в техносфере (ПК-5)	-	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- виды и порядок проведения инструктажей по охране труда, промышленной и пожарной безопасности;</li> <li>- виды и порядок проведения обучения по охране труда и промышленной безопасности;</li> <li>- порядок обеспечения работников средствами</li> </ul>

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
		<p>индивидуальной защиты.</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать проведение инструктажей и обучения по охране труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности;</li> <li>- организовывать обеспечение работников средствами индивидуальной и коллективной защиты..</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками по разработке регламентированных процедур проведения инструктажей и обучения в области охраны труда и промышленной безопасности;</li> <li>- навыками построения регламентированной процедуры обеспечения работников средствами индивидуальной защиты.</li> </ul>
<p>способностью осуществлять технико-экономические расчеты мероприятий по повышению безопасности (ПК-6)</p>	<p>-</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- методы технико-экономических расчетов мероприятий по повышению безопасности</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- осуществлять технико-экономические расчеты мероприятий по повышению безопасности;</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками осуществления технико-экономических расчетов мероприятий по повышению безопасности;.</li> </ul>
<p>способностью организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территорий и</p>	<p>-</p>	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- особенности организации деятельности подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территорий и производственных комплексов и регионов;</li> <li>- особенности организации</li> </ul>



<b>Формируемые и контролируемые компетенции</b> (код и наименование)	<b>Индикаторы достижения компетенций</b> (код и наименование)	<b>Планируемые результаты обучения</b>
производственных комплексов и регионов, а также предприятия в режиме чрезвычайных ситуаций (ПК-14)		<p>деятельности предприятия в режиме чрезвычайных ситуаций;</p> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территорий и производственных комплексов и регионов;</li> <li>- организовывать и руководить деятельностью предприятия в режиме чрезвычайных ситуаций;</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками организации и руководства деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территорий и производственных комплексов и регионов;</li> <li>- навыками организации и руководства деятельностью предприятия в режиме чрезвычайных ситуаций</li> </ul>
способностью осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях(ПК-15)	-	<p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- особенности взаимодействия с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях;</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовывать осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях;</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками осуществления взаимодействия с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в</li> </ul>

Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	Планируемые результаты обучения
		чрезвычайных ситуациях;
способностью участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности (ПК-16)	-	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- порядок разработки инструкций в области техносферной безопасности на предприятии;</li> <li>- порядок разработки политики в области охраны труда, промышленной и экологической безопасности.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- разрабатывать основные нормативно-правовые акты в области техносферной безопасности;</li> <li>- разрабатывать политику по охране труда, промышленной и экологической безопасности в организации</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками по разработке нормативно-правовых актов в области охраны труда, промышленной, пожарной и экологической безопасности</li> </ul>
способностью применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок (ПК-18)	-	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- теории принятия управленческих решений ;</li> <li>- методы экспертных оценок</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками принятия управленческих решений и методами экспертных оценок</li> </ul>
способностью организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и	-	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- подходы и методы проведения мониторинга в техносфере и при анализе его результатов;</li> <li>- принципы составления краткосрочных и долгосрочных прогнозов развития ситуации</li> </ul>

<b>Формируемые и контролируемые компетенции</b> (код и наименование)	<b>Индикаторы достижения компетенций</b> (код и наименование)	<b>Планируемые результаты обучения</b>
долгосрочные прогнозы развития ситуации (ПК-22)		<p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- организовать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты;</li> <li>- составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- навыками организации мониторинга в техносфере анализа его результатов;</li> <li>- навыками составления краткосрочных и долгосрочных прогнозов развития ситуации</li> </ul>

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

**1. Цель освоения дисциплины**

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

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: «Трудовое и административное право», «Нормативные правовые основы охраны труда».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Системы управления техносферной безопасностью 2», «Оценка эффективности инженерно-технических мероприятий», «Экспертный анализ инженерно-технических мероприятий», «Государственная итоговая аттестация».

**3. Планируемые результаты обучения**

<b>Формируемые и контролируемые компетенции</b> (код и наименование)	<b>Индикаторы достижения компетенций</b> (код и наименование)	<b>Планируемые результаты обучения</b>
способность и готовность к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям (ОК-2)	-	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- психологические и нормативные основы организации профессиональной и социальной деятельности по расследованию несчастных случаев и профессиональных заболеваний</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- составлять формы отчетности по расследованию несчастных случаев и профессиональных заболеваний</li> </ul> <p><b>Владеть:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- практическими навыками организации работы небольшого коллектива инженерно-технических работников, работы небольшого научного коллектива, готовности к лидерству</li> </ul>
способность самостоятельно получать знания, используя различные источники информации (ОК-4)	-	<p><b>Знать:</b></p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- психологические и нормативные основы организации профессиональной и социальной деятельности по расследованию несчастных случаев и профессиональных заболеваний</li> </ul> <p><b>Уметь:</b></p>

<b>Формируемые и контролируемые компетенции</b> (код и наименование)	<b>Индикаторы достижения компетенций</b> (код и наименование)	<b>Планируемые результаты обучения</b>
		<p>- составлять формы отчетности по расследованию несчастных случаев и профессиональных заболеваний</p> <p>Владеть:</p> <p>- практическими навыками организации и проведения расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний</p>
<p>способность к анализу и синтезу, критическому мышлению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений (ОК-5)</p>	<p>-</p>	<p>Знать:</p> <p>- нормативные и организационные основы организации и проведения расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний</p> <p>Уметь:</p> <p>- самостоятельно анализировать и синтезировать, критически мыслить, обобщать, принимать и аргументировано отстаивать решения при организации и проведении расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний</p> <p>Владеть:</p> <p>- 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>
<p>способность обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, к резюмированию и аргументированному отстаиванию своих решений (ОК-6)</p>	<p>-</p>	<p>Знать:</p> <p>- нормативные и организационные основы организации и проведения расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний</p> <p>Уметь:</p> <p>- обобщать практические результаты работы и предлагать новые решения, резюмировать и аргументировано отстаивать свои решения</p> <p>Владеть:</p> <p>- практическими навыками оформления отчетных документов в процессе организации и проведения расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний</p>
<p>способность и</p>	<p>-</p>	<p>Знать:</p>

<b>Формируемые и контролируемые компетенции</b> (код и наименование)	<b>Индикаторы достижения компетенций</b> (код и наименование)	<b>Планируемые результаты обучения</b>
готовность использовать знание методов и теорий экономических наук при осуществлении экспертных и аналитических работ (ОК-7)		<p>- нормативные и организационные основы организации и проведения расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний</p> <p>Уметь:</p> <p>- творчески адаптировать к конкретным условиям выполняемые задачи и находить их инновационные решения</p> <p>Владеть:</p> <p>- практическими навыками творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям</p>
способность представлять итоги профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями (ОК-11)	-	<p>Знать:</p> <p>- нормативные и организационные основы организации и проведения расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний</p> <p>Уметь:</p> <p>- организовывать и проводить внутренний аудит расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний</p> <p>Владеть:</p> <p>- практическими навыками внутреннего аудита расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний</p>
способность осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях (ПК-15)	-	<p>Знать:</p> <p>- правовые основы организации профессиональной и социальной деятельности по расследованию несчастных случаев и профессиональных заболеваний</p> <p>Уметь:</p> <p>- составлять формы отчетности по расследованию несчастных случаев и профессиональных заболеваний</p> <p>Владеть:</p> <p>- практическими навыками организации работы творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи в процессе организации и проведения расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний</p>

<b>Формируемые и контролируемые компетенции</b> (код и наименование)	<b>Индикаторы достижения компетенций</b> (код и наименование)	<b>Планируемые результаты обучения</b>
<p>способность проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов (ПК-20)</p>	-	<p><b>Знать:</b> - нормативные и организационные основы организации и проведения расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний</p>
		<p><b>Уметь:</b> - реализовывать на практике в конкретных условиях известные мероприятия (методы) по защите человека в техносфере</p>
		<p><b>Владеть:</b> - 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</p>
<p>способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта (ПК-21)</p>	-	<p><b>Знать:</b> - нормативные и организационные основы организации и проведения расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний</p>
		<p><b>Уметь:</b> - разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта</p>
		<p><b>Владеть:</b> - 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</p>

**АННОТАЦИЯ**  
**дисциплины (учебного курса)**  
**Б1.В.ДВ.01.01 Письменная деловая коммуникация**  
(индекс и наименование дисциплины (учебного курса))

**1. Цель освоения дисциплины**

Цель освоения дисциплины – сформировать у обучаемых 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.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: «Английский язык», «Нормативные правовые основы охраны труда».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: Производственная практика (научно-исследовательская работа) 4, Преддипломная практика.

**3. Планируемые результаты обучения**

<b>Формируемые и контролируемые компетенции</b> (код и наименование)	<b>Индикаторы достижения компетенций</b> (код и наименование)	<b>Планируемые результаты обучения</b>
способность принимать управленческие и технические решения (ОК – 8)	-	Знать: базовые понятия и теоретические основы письменной деловой коммуникации как исследовательского направления, объединяющего в себе теоретические, прикладные и технологические компоненты;
		Уметь: пользоваться учебной, научной литературой и словарями;
		Владеть: технологиями приобретения, использования и обновления лингвистических знаний.
способность структурировать знания, готовностью к решению сложных и проблемных вопросов (ОПК-1)	-	Знать: основы редактирования и аналитико-синтетической обработки документных текстов
		Уметь: оценивать документные тексты с точки зрения правил литературного употребления языка.
		Владеть: методологическими принципами анализа документного текста.
способность акцентировано формулировать мысль	-	Знать: – различные виды документных текстов и особенности работы с



<b>Формируемые и контролируемые компетенции</b> (код и наименование)	<b>Индикаторы достижения компетенций</b> (код и наименование)	<b>Планируемые результаты обучения</b>
в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке (ОПК – 3)		ними; – системные особенности, признаки и языковые параметры современных документных текстов.
		Уметь: применять лингвистическую теорию для анализа, редактирования и создания документных текстов разных видовых групп.
		Владеть: навыками редактирования с учетом совокупности вербальных и невербальных составляющих современного документного текста.
способность участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности (ПК – 16)	-	Знать: стилистическое варьирование и стилистические ресурсы современного русского языка.
		Уметь: самостоятельно находить ответы в словарях и справочниках на сложные вопросы, возникающие при употреблении русского языка (в документной сфере).
		Владеть: литературными нормами современного русского языка.

**АННОТАЦИЯ**  
**дисциплины (учебного курса)**  
**Б1.В.ДВ.01.02 Производственные и технологические риски**  
(индекс и наименование дисциплины (учебного курса))

**1. Цель освоения дисциплины**

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

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: «Информационные технологии в сфере безопасности», «Мониторинг безопасности».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Управление рисками, системный анализ и моделирование 1,2», «Экспертный анализ инженерно-технических мероприятий», «Оценка эффективности инженерно-технических мероприятий».

**3. Планируемые результаты обучения**

<b>Формируемые и контролируемые компетенции (код и наименование)</b>	<b>Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)</b>	<b>Планируемые результаты обучения</b>
ОК-4 способность самостоятельно получать знания, используя различные источники информации	-	Знать: - современную нормативную документацию по производственным и технологическим рискам в различных отраслях промышленности; - современную нормативную документацию по риск-ориентированного подхода.
		Уметь: - находить необходимые нормативные документы в области производственного и технологического риска;
		Владеть: - навыками для выполнения обязанностей в области надзорной и контрольной деятельности с целью обеспечения охраны труда и производственной безопасности
ОК-5 способность к анализу и синтезу, критическому	-	Знать: порядок составления и оформления документации, связанной с

мыслению, обобщению, принятию и аргументированному отстаиванию решений		производственными и технологическими рисками
		Уметь: анализировать и синтезировать информацию, критически мыслить, обобщать и принимать, аргументировано отстаивать решения, связанные с производственными и технологическими рисками
		Владеть: практическими навыками составления и оформления документации, связанными с производственными и технологическими рисками
ОК-9 способность самостоятельно планировать, проводить, обрабатывать и оценивать эксперимент	-	Знать: теоретические основы, правовые, нормативные и организационные основы планирования контрольных и надзорных мероприятий
		Уметь: осуществлять планирование мероприятий по надзору и контролю
		Владеть: практическими навыками разработки мероприятий по самостоятельному планированию, проведению мероприятий по контролю и надзору и обработке информации
ОК-10 способность к творческому осмыслению результатов эксперимента, разработке рекомендаций по их практическому применению, выдвижению научных идей	-	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
ОПК-1 способность структурировать знания, готовностью к	-	Знать: теоретические основы, правовые, нормативные основы оформления итогов

решению сложных и проблемных вопросов		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
ОПК-2 способность генерировать новые идеи, их отстаивать и целенаправленно реализовывать	-	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
ОПК-5 способностью моделировать, упрощать, адекватно представлять, сравнивать, использовать известные решения в новом приложении, качественно оценивать количественные результаты, их математически формулировать	-	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
ПК-5 способность реализовывать на практике в конкретных условиях известные мероприятия (методы) по защите человека в техносфере	-	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
ПК-14 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	-	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
ПК-15 способность осуществлять взаимодействие с государственными	-	Знать: теоретические основы, правовые, нормативные и организационные основы мероприятий по

<p>службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях</p>		<p>взаимодействию с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях</p>
		<p>Уметь: осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях</p>
		<p>Владеть: практическими навыками разработки регламентированных процедур по производственной безопасности в различных отраслях промышленности</p>
<p>ПК-16 способность участвовать в разработке нормативно-правовых актов по вопросам техносферной безопасности</p>	-	<p>Знать: теоретические основы, правовые, нормативные и организационные основы обеспечения техносферной безопасности</p>
		<p>Уметь: анализировать и разрабатывать нормативно-правовые акты и организационные вопросы обеспечения техносферной безопасности</p>
		<p>Владеть: практическими навыками разработки нормативно-правовых актов и организационных вопросов по обеспечению техносферной безопасности</p>
<p>ПК-17 способность к рациональному решению вопросов безопасного размещения и применения технических средств в регионах</p>	-	<p>Знать: теоретические основы, правовые, нормативные и организационные основы по размещению и применения технических средств в регионах</p>
		<p>Уметь: анализировать и оценивать безопасное размещение и применение технических средств в регионах</p>
		<p>Владеть: навыками рациональных решений по</p>

		вопросам безопасного размещения и применения технических средств в регионах
ПК-20 способность проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов	-	Знать: теоретические основы, правовые, нормативные и организационные основы экспертизы безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов
		Уметь: применять знания по экспертизе безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов, по разработке экспертизы
		Владеть: практическими навыками аудита по процедуре экспертизы безопасности, технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов
ПК-21 способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта	-	Знать: теоретические основы, правовые, нормативные и организационные рекомендации по повышению уровня безопасности объекта
		Уметь: разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта
		Владеть: практическими навыками разработки мероприятий по итогам аудита производственной безопасности
ПК-22 способность организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его	-	Знать: нормативные и организационные основы мониторинга производственной безопасности

результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации		Уметь: организовывать мониторинг в техносфере и анализировать его результаты, составлять краткосрочные и долгосрочные прогнозы развития ситуации
		Владеть: практическими навыками организации и планирования работы по проведению мониторинга в техносфере и анализу его результатов
ПК-25 способность осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой	-	Знать: теоретические основы, правовые, нормативные и организационные основы мероприятий по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой
		Уметь: проводить мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой
		Владеть: практическими навыками разработки регламентированных процедур по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой



**АННОТАЦИЯ**  
**дисциплины (учебного курса)**  
**Б1.В.ДВ.02.01 Экспертный анализ инженерно-технических мероприятий**  
(индекс и наименование дисциплины (учебного курса))

**1. Цель освоения дисциплины**

Цель освоения дисциплины – 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.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплины, учебные курсы, на освоении которых базируется данная дисциплина (учебный курс) – Информационные технологии в сфере безопасности, Мониторинг безопасности, Управление рисками, системный анализ и моделирование 1,2.

Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые в результате изучения данной дисциплины – Системы управления техносферной безопасностью 2.

**3. Планируемые результаты обучения**

<b>Формируемые и контролируемые компетенции</b> (код и наименование)	<b>Индикаторы достижения компетенций</b> (код и наименование)	<b>Планируемые результаты обучения</b>
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

		<p>последствий аварий и катастроф для принятия обоснованных экономических решений</p> <p>Владеть: методикой оценки эффективности мероприятий, направленных на ликвидацию последствий аварий и катастроф для принятия обоснованных экономических решений</p>
<p>способность проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов (ПК-20)</p>	-	<p>Знать: основы экспертного анализа безопасности и экологичности технических проектов по обеспечению производственной, промышленной, экологической безопасности</p>
		<p>Уметь: проводить экспертизу безопасности и экологичности предлагаемых инженерно-технических мероприятий по обеспечению производственной, промышленной, экологической безопасности</p>
		<p>Владеть: методикой экспертизы безопасности и экологичности предлагаемых инженерно-технических мероприятий по обеспечению производственной, промышленной, экологической безопасности</p>
<p>способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта (ПК-21)</p>	-	<p>Знать: виды мероприятий, направленных на повышение безопасности и экологичности производства</p>
		<p>Уметь: разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта</p>
		<p>Владеть: методикой разработки плана мероприятий, направленных на повышение безопасности и экологичности производства</p>
<p>способность проводить экспертизу безопасности объекта, сертификацию изделий машин, материалов на безопасность (ПК-23)</p>	-	<p>Знать: методы экспертизы безопасности объекта экономики с точки зрения промышленной, охраны труда и окружающей среды</p>
		<p>Уметь: проводить экспертизу безопасности объекта экономики с точки зрения области промышленной, охраны труда и окружающей среды</p>
		<p>Владеть: методикой проведения экспертизы безопасности объекта экономики с точки зрения</p>

		промышленной, охраны труда и окружающей среды
<p>способность осуществлять мероприятия по надзору и контролю на объекте экономики, территории в соответствии с действующей нормативно-правовой базой (ПК-25)</p>	-	<p>Знать: методы контроля реализации предлагаемых мероприятий в области промышленной, охраны труда и окружающей среды на объекте экономики</p>
		<p>Уметь: осуществлять сравнительный анализ возможных результатов внедрения мероприятий в области промышленной, охраны труда и окружающей среды на уровень безопасности объекта экономики на объекте экономики</p>
		<p>Владеть: методикой сравнительного анализа возможных результатов внедрения мероприятий в области промышленной, охраны труда и окружающей среды на уровень безопасности объекта экономики на объекте экономики</p>

**АННОТАЦИЯ**  
**дисциплины (учебного курса)**  
**Б1.В.ДВ.02.02 Оценка эффективности инженерно-**  
**технических мероприятий**  
(индекс и наименование дисциплины (учебного курса))

**1. Цель освоения дисциплины**

Цель освоения дисциплины - 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.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплины, учебные курсы, на освоении которых базируется данная дисциплина (учебный курс) – Информационные технологии в сфере безопасности, Мониторинг безопасности, Управление рисками, системный анализ и моделирование 1,2.

Дисциплины, учебные курсы, для которых необходимы знания, умения, навыки, приобретаемые в результате изучения данной дисциплины – Системы управления техносферной безопасностью 2.

**3. Планируемые результаты обучения**

<b>Формируемые и контролируемые компетенции</b> (код и наименование)	<b>Индикаторы достижения компетенций</b> (код и наименование)	<b>Планируемые результаты обучения</b>
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 инженернотехнических 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

<p>способность применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок (ПК-18)</p>	-	<p>Знать: методы экспертных оценок эффективности мероприятий, направленных на ликвидацию последствий аварий и катастроф для принятия обоснованных экономических решений</p>
		<p>Уметь: производить расчет эффективности мероприятий, направленных на ликвидацию последствий аварий и катастроф для принятия обоснованных экономических решений</p>
		<p>Владеть: методикой оценки эффективности мероприятий, направленных на ликвидацию последствий аварий и катастроф для принятия обоснованных экономических решений</p>
<p>способность проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов (ПК-20)</p>	-	<p>Знать: основы экспертного анализа безопасности и экологичности технических проектов по обеспечению производственной, промышленной, экологической безопасности</p>
		<p>Уметь: проводить экспертизу безопасности и экологичности предлагаемых инженерно-технических мероприятий по обеспечению производственной, промышленной, экологической безопасности</p>
		<p>Владеть: методикой экспертизы безопасности и экологичности предлагаемых инженерно-технических мероприятий по обеспечению производственной, промышленной, экологической безопасности</p>
<p>способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта (ПК-21)</p>	-	<p>Знать: виды мероприятий, направленных на повышение безопасности и экологичности производства</p>
		<p>Уметь: разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта</p>
		<p>Владеть: методикой разработки плана мероприятий, направленных на повышение</p>

		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



**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 освоения дисциплины**

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

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: Нормативные правовые основы охраны труда, Технология надзорной и инспекционной деятельности.

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: Системы управления техносферной безопасностью 2.

**3. Планируемые результаты обучения**

<b>Формируемые и контролируемые компетенции</b> (код и наименование)	<b>Индикаторы достижения компетенций</b> (код и наименование)	<b>Планируемые результаты обучения</b>
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	-	Знать: методы адаптации к

готовность к творческой адаптации к конкретным условиям выполняемых задач и их инновационным решениям (ОК-2);		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 отстаиванию своих решений (ОК-6);	-	Знать: способы представления результатов исследования, анализа
		Уметь: обобщать практические результаты работы
		Владеть: навыками резюмирования и аргументированного отстаивания своих решений
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	-	Знать: основы порядка

управленческие и технические решения (ОК-8);		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	-	Знать: способы

организовывать работу творческого коллектива в обстановке коллективизма и взаимопомощи (ОПК-4);		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

<p>способность осуществлять взаимодействие с государственными службами в области экологической, производственной, пожарной безопасности, защиты в чрезвычайных ситуациях (ПК-15);</p>	-	<p>Знать: нормативно-правовую базу по государственной экспертизе условий труда</p>
		<p>Уметь: оформлять документы для проведения государственной экспертизы условий труда</p>
		<p>Владеть: процедурой представления материалов на государственную экспертизу</p>
<p>способность применять на практике теории принятия управленческих решений и методы экспертных оценок (ПК-18);</p>	-	<p>Знать: нормативную правовую базу государственного надзора (контроля)</p>
		<p>Уметь: составлять план контрольных мероприятий</p>
		<p>Владеть: навыками оценки результатов контрольных мероприятий и принятия решений по ним</p>
<p>умение анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания (ПК-19);</p>	-	<p>Знать: нормативную базу по оценке факторов производственной среды</p>
		<p>Уметь: анализировать результаты измерений и исследований факторов производственной среды</p>
		<p>Владеть: методикой оценки результатов измерений и исследований факторов производственной среды</p>
<p>способность проводить экспертизу безопасности и экологичности технических проектов, производств, промышленных предприятий и территориально-производственных комплексов (ПК-20);</p>	-	<p>Знать: нормативно-правовую базу по производственному контролю</p>
		<p>Уметь: составлять план мероприятий по экспертизе результатов производственного контроля</p>
		<p>Владеть: процедурой оценки результатов производственного контроля</p>
<p>способность разрабатывать рекомендации по повышению уровня безопасности объекта (ПК-21);</p>	-	<p>Знать: классификацию опасных и вредных производственных факторов</p>
		<p>Уметь: разрабатывать рекомендации по улучшению условий труда</p>

		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

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

**1. Цель освоения дисциплины**

Цель освоения дисциплины - повышение психологической культуры общения и формирование целостного представления о психологии делового общения как необходимого элемента успешной деловой коммуникации.

**2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО**

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: «Письменная деловая коммуникация».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Нормативные правовые основы охраны труда», «Организация и проведение расследования несчастных случаев и профессиональных заболеваний», «Производственная практика (научно-исследовательская работа) 2,3,4», «Преддипломная практика».

**3. Планируемые результаты обучения**

<b>Формируемые и контролируемые компетенции</b>	<b>Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)</b>	<b>Планируемые результаты обучения</b>
- 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	-	Знать: психологические механизмы восприятия текста и главные условия его адекватного понимания

мысль в устной и письменной форме на государственном языке Российской Федерации и иностранном языке (ОПК-3)		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, стратегии и правила поведения в конфликтных ситуациях
		Уметь: организовывать и руководить деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, устанавливать контакт и вызывать симпатию у партнера по общению, эффективно регулировать свое эмоциональное состояние для достижения целей совместной деятельности, использовать тактики аргументации и контраргументации
		Владеть: практическими навыками руководства деятельностью подразделений по защите среды обитания на уровне предприятия, территориально-производственных комплексов и регионов, навыками поведения в конфликтах и конфликтных ситуациях, навыками аргументации и контраргументации
- 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, навыками социального взаимодействия: с обществом, общностью, коллективом, семьей, друзьями, партнерами, навыками поведения в конфликтах и конфликтных ситуациях

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

### 1. Цель освоения дисциплины

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

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: «Мониторинг безопасности», «Управление рисками, системный анализ и моделирование1».

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: «Системы управления техносферной безопасностью 1», «Системы управления техносферной безопасностью 2»

### 3. Планируемые результаты обучения

Формируемые и контролируемые компетенции	Индикаторы достижения компетенций (код и наименование)	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

**АННОТАЦИЯ**  
**дисциплины (учебного курса)**  
**ФТД.В.02 Страхование рисков**  
(индекс и наименование дисциплины (учебного курса))

### 1. Цель освоения дисциплины

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

### 2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплины и практики, на освоении которых базируется данная дисциплина: Информационные технологии в сфере безопасности, Управление рисками, системный анализ и моделирование 1.

Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее: Экспертный анализ инженерно-технических мероприятий, Оценка эффективности инженерно-технических мероприятий

### 3. Планируемые результаты обучения

<b>Формируемые и контролируемые компетенции</b> (код и наименование)	<b>Индикаторы достижения компетенций</b> (код и наименование)	<b>Планируемые результаты обучения</b>
- умение анализировать и оценивать потенциальную опасность объектов экономики для человека и среды обитания (ПК-19)	-	Знать: - 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.
		Уметь: - оперировать страховыми понятиями и терминами; - использовать законы и иные нормативные правовые акты в области страховой деятельности
		Владеть: - навыками построения процедуры страхования рисков