

УТВЕРЖДАЮ  
Декан факультета

\_\_\_\_\_  
(подпись) Суслин А. В.  
ФИО  
«31» 05 2022

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ НАДЗОР И КОНТРОЛЬ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ

Направление/специальность подготовки	20.04.01 Техносферная безопасность
Специализация/профиль/программа подготовки	Производственная безопасность
Уровень высшего образования	Магистратура
Форма обучения	Заочная
Факультет	Е Оружие и системы вооружения
Выпускающая кафедра	Е5 ЭКОЛОГИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ
Кафедра-разработчик рабочей программы	Е5 ЭКОЛОГИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

КУРС	СЕМЕСТР	ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ (ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦ)	ЧАСЫ (по наличию видов занятий)									ВИД ПРОМЕЖУТОЧНОГО КОНТРОЛЯ
			ОБЩАЯ ТРУДОЁМКОСТЬ	АУДИТОРНЫЕ ЗАНЯТИЯ				САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА				
				ВСЕГО	ЛЕКЦИИ	ЛАБОРАТОРНЫЙ ПРАКТИКУМ	ПРАКТИЧЕСКИЕ ЗАНЯТИЯ	ВСЕГО	КУРСОВОЙ ПРОЕКТ	КУРСОВАЯ РАБОТА	ДРУГИЕ ВИДЫ САМОСТ. РАБОТЫ	
1	2	4	144	6	2	0	4	138	0	0	138	диф. зач.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА СОСТАВЛЕНА В СООТВЕТСТВИИ С ТРЕБОВАНИЯМИ ФЕДЕРАЛЬНОГО  
ГОСУДАРСТВЕННОГО ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО СТАНДАРТА ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ (ФГОС ВО)

**20.04.01 Техносферная безопасность**

год набора группы: 2022

Программу составил:

Кафедра Е5 ЭКОЛОГИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ  
Пименов Александр Николаевич, к.т.н., доцент



Программа рассмотрена  
на заседании кафедры-разработчика  
рабочей программы **Е5 ЭКОЛОГИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

Заведующий кафедрой Шашурин А.Е., д.т.н., доц.



Программа рассмотрена  
на заседании выпускающей кафедры

**Е5 ЭКОЛОГИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ**

Заведующий кафедрой Шашурин А.Е., д.т.н., доц.



# **РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ НАДЗОР И КОНТРОЛЬ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ**

## **Разделы рабочей программы**

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО
3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ
5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ
6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

## **Приложения к рабочей программе дисциплины**

- Приложение 1. Аннотация рабочей программы
- Приложение 2. Технологии и формы обучения
- Приложение 3. Фонды оценочных средств

# 1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью освоения дисциплины является формирование следующих компетенций:

ПСК-2.01 — способность внедрять, обеспечивать функционирование системы управления охраной труда и осуществлять контроль выполнения в организации требований в области охраны труда, а также оценивать эффективность процедур подготовки работников по охране труда
ПСК-2.02 — способность организовывать и проводить мероприятия, направленные на снижение уровней профессиональных рисков

Формированию компетенций служит достижение следующих результатов образования:

## **ПСК-2.01**

знания:

на уровне представлений:

- знание основных ксенобиотиков, наиболее распространенных экотоксичных и опасных веществ;
- знание основных видов и источников загрязнения окружающей среды наиболее распространенными вредными веществами;
- видов экологического мониторинга, его задач, организацию и пути реализации;
- классификаций и характеристик основных загрязнителей и их источников;
- знать источники опасных и вредных факторов, возникающих при эксплуатации механизмов и машин;

- знать перспективы развития техники средств защиты, повышения безопасности с учетом мировых тенденций;

- знать организационные, технические и экономические основы разработки мероприятий по снижению опасных и вредных факторов, возникающих при эксплуатации механизмов и машин;

на уровне воспроизведения:

- знать основные нормируемые параметры содержания вредных веществ в окружающей среде;
- организацию и методику проведения наблюдений за уровнем загрязнения атмосферного воздуха, природных вод, почв;
- методы анализа загрязняющих веществ, применяемых в производстве;
- основные способы и этапы проведения производственного экологического контроля;
- знать классификацию основных типов машин, механизмов и герметичных устройств;
- знать нормативно-техническую документацию по правилам устройства, технической эксплуатации и технике безопасности машин, механизмов и герметичных устройств;
- знать опасные зоны машин, механизмов и герметичных устройств и виды опасностей, возникающих при их эксплуатации;

на уровне понимания:

- знать основные аналитические методы экологического мониторинга, методы изучения химического состава газовых и водной сред, контроль природных и сточных вод, показатели качества воды, состояния почв и методы их определения, биологические методы в экологическом мониторинге;

- знать основные методы экологического прогнозирования, оценки уровня загрязнения техносферы, оценки напряженности экологических ситуаций.

- знать технические средства экоаналитического контроля;

- знать назначение, устройство, принцип работы и условия эксплуатации приборов и аппаратуры контроля качества природной среды;

- иметь необходимый объем знаний по основным средствам и методам обеспечения безопасности устройства и эксплуатации машин, механизмов и герметичных устройств;

- знать основы безопасности автоматизированных производств.;

умения:

теоретические:

- проводить анализ соответствия фактических параметров газовых выбросов и сбросов в водные объекты требованиям нормативно-технической документации, нормативно-правовых актов;

- пользоваться справочной литературой; выполнять итоговые расчеты с использованием статистической обработки результатов анализа;

- уметь анализировать и оценивать опасные и вредные факторы производственного процесса с использованием конкретных механизмов и машин;

практические:

- оценивать возможности методов, обоснованно выбрать соответствующий метод для конкретной практической задачи.

- идентифицировать источники выделения загрязняющих веществ, энергии и других факторов воздействия на окружающую природную среду;



- пользоваться основными средствами контроля качества окружающей природной среды;
- самостоятельно планировать, проводить и обобщать результаты экспериментов по оценке качества окружающей среды;
- уметь выбрать и рассчитать необходимые способы и средства защиты от опасных и вредных факторов при проектировании и эксплуатации механизмов и машин;
- уметь рассчитать элементы механизмов и машин по критериям работоспособности, безопасности и надежности.;

*навыки:*

- участия в аналитических измерениях с определением фактических концентраций некоторых распространенных вредных веществ в промышленных выбросах и сбросах;
- владение основными физико-химическими и биологическими методами экомониторинга;
- измерения уровней опасностей на производстве и в окружающей среде, используя современную измерительную технику;
- иметь навыки в выборе необходимых мер по предотвращению аварийных ситуаций;
- иметь навыки в проведении технического освидетельствования машин, механизмов и герметичных устройств..

**ПСК-2.02**

*знания:*

на уровне представлений:

- дать будущему инженеру знания, позволяющие самостоятельно решать задачи, связанные с созданием безопасных и безвредных условий деятельности, проектированием новой техники и технологических процессов, отвечающих современным требованиям экологичности и безопасности, прогнозированием и ликвидацией последствий аварий, катастроф и стихийных бедствий;
- знать психологические факторы, влияющие на трудовую деятельность человека и ее результаты.

на уровне воспроизведения:

- обладать теоретическими знаниями и практическими навыками, необходимыми для: создания нормативного (комфортного) состояния среды обитания в зонах трудовой деятельности человека, идентификации негативных воздействий среды обитания естественного и антропогенного происхождения; разработки и реализации мер защиты человека и среды обитания от негативных воздействий; проектирования и эксплуатации техники и технологических процессов в соответствии с требованиями по безопасности и экологичности;;

*умения:*

теоретические:

- разрабатывать мероприятия по повышению безопасности и экологичности производственной деятельности; планировать и осуществлять мероприятия по повышению устойчивости производственных систем
- проводить анализ производственного травматизма и профессиональных заболеваний ; выработать предупредительные меры по предотвращению профессиональных заболеваний, связанных с психологической несовместимостью;

практические:

- организовывать профессиональный отбор с учетом психофизиологических качеств сотрудников предприятия или учреждения; пути использования психологии для обеспечения безопасности труда;;

*навыки:*

- иметь навыки в создании позитивного психологического климата в трудовом коллективе.
- способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе научно-исследовательского коллектива;
- иметь навыки в выборе необходимых мер по предотвращению аварийных ситуаций..

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП ВО

Дисциплина **НАДЗОР И КОНТРОЛЬ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ** является дисциплиной **части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1**, программы подготовки по направлению *20.04.01 Техносферная безопасность*.

Содержание дисциплины является логическим продолжением дисциплин: **ВЫСШАЯ МАТЕМАТИКА В НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ**.

Содержание дисциплины является основой для освоения дисциплин: **ЭКОЛОГИЧЕСКАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ ДЕЙСТВУЮЩЕГО ПРЕДПРИЯТИЯ**.

Предварительные компетенции, сформированные у обучающегося до начала изучения дисциплины:

- ОПК-1 — Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы

### 3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 з.е., 144 ч.

#### 3.1. Содержание (дидактика) дисциплины

КУРС	СЕМЕСТР	Наименование разделов и дидактических единиц	ВСЕГО	Аудиторные занятия в контактной форме			Самостоятельная работа студентов	Формируемая компетенция, %	
				ВСЕГО	Лекции	Практические занятия		ПСК-2.01	ПСК-2.02
1	2	<b>Раздел 1. Введение.</b> Предмет и содержание учебной дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности». Связь дисциплины со специальными дисциплинами факультетов. Виды занятий по дисциплине, их объём и контрольные мероприятия. Рекомендуемая литература. Основные понятия, термины и определения.	10.2	0.2	0.2	0	10	2	4
1	2	<b>Раздел 2. Надзорная и контрольная деятельность в системе государственного регулирования безопасности.</b> 2.1. История формирования государственного надзора в России. Структура и функции служб государственного управления безопасностью. 2.2. Разрешительная деятельность в области безопасности. Реестр опасных производственных объектов. Лицензирование. Декларирование промышленной безопасности. Правовое регулирование страхования. 2.3. Международный опыт государственного регулирования надзорной и контрольной деятельности в сфере безопасности.	20.8	0.8	0.2	0.6	20	10	20
1	2	<b>Раздел 3. Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности.</b> 3.1. Организация надзора и контроля за состоянием охраны труда (ОТ), промышленной безопасности, охраны окружающей среды (ООС), пожарной безопасности (ПБ), профилактики чрезвычайных ситуаций (ЧС). 3.2. Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности. 3.3. Задачи, права и обязанности органов госнадзора в сфере безопасности. 3.4. Система нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности; органы надзора и контроля в РФ; их функции и задачи; права работников органов надзора и контроля в области техносферной безопасности. 3.5. Ответственность за нарушение законодательных и нормативных требований безопасности: дисциплинарная, административная, материальная, уголовная.	23.2	1.2	0.4	0.8	22	20	20
1	2	<b>Раздел 4. Ведомственный и общественный контроль в сфере безопасности.</b> 4.1. Ведомственный и профсоюзный контроль за выполнением требований охраны труда и охраны окружающей среды (ООС) 4.2. Контрольные функции технической инспекции профсоюзов в сфере безопасности труда и охраны окружающей среды (ООС) . 4.3. Административно-общественный контроль за состоянием охраны труда в организации и охраны окружающей среды (ООС).	21	1	0.2	0.8	20	20	10
1	2	<b>Раздел 5. Контроль в сфере безопасности на уровне организации.</b> 5.1. Задачи и функции службы ОТ по контролю требований безопасности в организации. 5.2. Основные функции и права уполномоченных по ОТ профсоюзов по систематическому контролю условий и охраны труда. 5.3 Комитеты (комиссии) по охране труда в организации, их роль в контроле и обеспечении требований безопасности на предприятии 5.4. Аудит – система проверки эффективности управления охраной труда по обеспечению безопасности и предотвращению инцидентов.	21.2	1.2	0.4	0.8	20	8	12
1	2	<b>Раздел 6. Организация производственного контроля за соблюдением требований безопасности.</b> 6.1. Требования и правила разработки положения о производственном контроле. 6.2. Порядок согласования и утверждений рекомендаций о проверке системы производственного контроля на опасных производственных объектах. 6.3. Аттестация рабочих мест как элемент контроля. 6.4. Служба производственного контроля в систему управления промышленной безопасности.	22.8	0.8	0.2	0.6	22	20	20
1	2	<b>Раздел 7. Система управления промышленной безопасности на предприятии.</b> 7.1. Задачи и функции систем управления промышленной безопасностью (СУПБ). 7.2. Международные стандарты о статусе систем управления безопасностью. 7.3. Планирование деятельности в области промышленной безопасности. 7.4. Контроль деятельности СУПБ и внутренние проверки. 7.5. Методы контроля безопасности на рабочем месте.	24.8	0.8	0.4	0.4	24	20	14
Всего за 2 семестр			144	6	2	4	138	100	100
Всего по дисциплине			144	6	2	4	138	100	100

#### 3.2. Аудиторный практикум

№ п/п	Номер и наименование раздела дисциплины	Тема практического занятия	Объем, ауд. часов
1	Раздел 2. Надзорная и контрольная деятельность в системе государственного	Надзорная и контрольная деятельность в системе государственного регулирования безопасности.	0.6

	регулирования безопасности.		
2	Раздел 3. Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности.	Организация надзора и контроля за состоянием охраны труда (ОТ), промышленной безопасности, охраны окружающей среды (ООС), пожарной безопасности (ПБ), профилактики чрезвычайных ситуаций (ЧС). Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности. Задачи, права и обязанности органов госнадзора в сфере безопасности. Система нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности; органы надзора и контроля в РФ; их функции и задачи; права работников органов надзора и контроля в области техносферной безопасности. Ответственность за нарушение законодательных и нормативных требований безопасности: дисциплинарная, административная, материальная, уголовная.	0.8
3	Раздел 4. Ведомственный и общественный контроль в сфере безопасности.	Ведомственный и общественный контроль в сфере безопасности.	0.8
4	Раздел 5. Контроль в сфере безопасности на уровне организации.	Контроль в сфере безопасности на уровне организации.	0.8
5	Раздел 6. Организация производственного контроля за соблюдением требований безопасности.	Организация производственного контроля за соблюдением требований безопасности.	0.6
6	Раздел 7. Система управления промышленной безопасности на предприятии.	Система управления промышленной безопасности на предприятии.	0.4
<b>Всего за 2 семестр</b>			<b>4</b>

### 3.3. Самостоятельная работа студента (СРС)

№ п/п	Номер и наименование раздела дисциплины	Содержание учебного задания	Объем, часов
1	Раздел 1. Введение.	Изучение теоретического материала. Подготовка докладов к практическому занятию на темы: Связь дисциплины со специальными дисциплинами факультетов. Виды занятий по дисциплине, их объем и контрольные мероприятия. Рекомендуемая литература. Основные понятия, термины и определения. Чтение основной и дополнительной литературы из списка п.5. Закрепление навыков, полученных на практических занятиях по разделу. Заполнение бланка – отчета выполнения практического занятия.	10
2	Раздел 2. Надзорная и контрольная деятельность в системе государственного регулирования безопасности.	Изучение теоретического материала. Подготовка докладов к практическому занятию на темы: История формирования государственного надзора в России. Структура и функции служб государственного управления безопасностью. Разрешительная деятельность в области безопасности. Реестр опасных производственных объектов. Лицензирование. Декларирование промышленной безопасности Правовое регулирование страхования. Международный опыт государственного регулирования надзорной и контрольной деятельности в сфере безопасности. Чтение основной и дополнительной литературы из списка п.5. Закрепление	20



		навыков, полученных на практических занятиях по разделу. Заполнение бланка – отчета выполнения практического занятия.	
3	Раздел 3. Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности.	Изучение теоретического материала. Подготовка докладов к практическому занятию на темы: - Организация надзора и контроля за состоянием охраны труда (ОТ), промышленной безопасности, охраны окружающей среды (ООС), пожарной безопасности (ПБ), профилактики чрезвычайных ситуаций (ЧС). - Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности. - Задачи, права и обязанности органов госнадзора в сфере безопасности. - Система нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности; органы надзора и контроля в РФ; их функции и задачи; права работников органов надзора и контроля в области техносферной безопасности. - Ответственность за нарушение законодательных и нормативных требований безопасности: дисциплинарная, административная, материальная, уголовная. Чтение основной и дополнительной литературы из списка п.5. Закрепление навыков, полученных на практических занятиях по разделу. Заполнение бланка – отчета выполнения практического занятия.	22
4	Раздел 4. Ведомственный и общественный контроль в сфере безопасности.	Изучение теоретического материала. Подготовка докладов к практическому занятию на темы: - Ведомственный и профсоюзный контроль за выполнением требований охраны труда и охраны окружающей среды (ООС). - Контрольные функции технической инспекции профсоюзов в сфере безопасности труда и охраны окружающей среды (ООС). - Административно-общественный контроль за состоянием охраны труда в организации и охраны окружающей среды (ООС). Чтение основной и дополнительной литературы из списка. Закрепление навыков, полученных на практических занятиях по разделу. Заполнение бланка – отчета выполнения практического занятия.	20
5	Раздел 5. Контроль в сфере безопасности на уровне организации.	Изучение теоретического материала. Подготовка докладов к практическому занятию на темы: - Задачи и функции службы ОТ по контролю требований безопасности в организации. - Основные функции и права уполномоченных по ОТ профсоюзов по систематическому контролю условий и охраны труда. - Комитеты (комиссии) по охране труда в организации, их роль в контроле и обеспечении требований безопасности на предприятии - Аудит – система проверки эффективности управления охраной труда по обеспечению безопасности и предотвращению инцидентов. Чтение основной и дополнительной литературы из списка п.5. Закрепление навыков, полученных на практических занятиях по разделу. Заполнение бланка – отчета выполнения практического занятия.	20
6	Раздел 6. Организация производственного контроля за соблюдением требований безопасности.	Изучение теоретического материала. Подготовка докладов к практическому занятию на темы: - Требования и правила разработки положения о производственном контроле. - Порядок согласования и утверждений рекомендаций о проверке системы производственного контроля на опасных производственных объектах. - Аттестация рабочих мест как элемент контроля. - Служба производственного контроля в систему управления промышленной безопасности. Чтение основной и дополнительной литературы из списка п.5. Закрепление навыков, полученных на практических занятиях по разделу. Заполнение бланка – отчета выполнения практического занятия.	22
7	Раздел 7. Система управления промышленной безопасности на предприятии.	Изучение теоретического материала. Подготовка докладов к практическому занятию на темы: - Задачи и функции систем управления промышленной безопасностью (СУПБ). - Международные стандарты о статусе систем управления безопасностью. - Планирование деятельности в области промышленной безопасности. - Контроль деятельности СУПБ и внутренние проверки. - Методы контроля безопасности на рабочем месте. Чтение основной и дополнительной литературы из списка п.5. Закрепление навыков, полученных на практических занятиях по	24

		разделу. Заполнение бланка – отчета выполнения практического занятия.	
<b>Всего за 2 семестр</b>			<b>138</b>

#### 4. ФОРМЫ КОНТРОЛЯ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

СЕМЕСТР	НЕДЕЛИ СЕМЕСТРА																
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17
2			Вопр.Диф.Зач	ДЗ		ДР	ДЗ		ДЗ	ДР		ДЗ		ДЗ	Тест	ДР	диф. зач.

Условные обозначения:

- ДР – диагностическая работа;
- ДЗ – домашнее задание;
- Тест – тест;
- Вопр.Диф.Зач – вопросы к дифференцированному зачету;
- диф. зач. – дифференцированный зачет.

**Текущий контроль успеваемости** студентов проводится в дискретные временные интервалы в следующих формах:

- диагностическая работа;
- домашнее задание;
- тест;
- вопросы к дифференцированному зачету.

**Промежуточная аттестация** проводится в формах:

- дифференцированный зачет.

## 5. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 5.1. Основная литература по дисциплине:

1. Б. А. Храмцов, А. П. Гаевой, И. В. Дивиченко. . Промышленная безопасность опасных производственных объектов. Старый Оскол: ТНТ, 2011, 12 экз.
2. В. И. Каракеян, Е. А. Севрюкова. . Надзор и контроль в сфере безопасности. Москва: Юрайт, 2020, эл. рес.
3. П. П. Кукин, В. Л. Лапин, Н. Л. Пономарёв. . Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда. М.: Высшая школа, 2007, 447 экз.
4. С. С. Борцова. . Экологический надзор и экологический контроль. СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2015, эл. рес.
5. С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. . Безопасность технологических процессов и производств. М.: Логос, 2016, 50 экз.
6. Ю. А. Широков. . Надзор и контроль в сфере безопасности. Санкт-Петербург: Лань, 2022, эл. рес.
7. Ю. А. Широков. . Пожарная безопасность на предприятии. СПб.: Лань, 2019, 15 экз.
8. Ю. А. Широков. . Управление промышленной безопасностью. Санкт-Петербург: Лань, 2021, эл. рес.

### 5.2. Дополнительная литература по дисциплине:

1. А. П. Исаев, А. В. Лабудин, В. С. Кудряшов. . Организация и управление экономической безопасностью предприятий. СПб.: Изд-во СЗИУ, 2016, 1 экз.

### 5.3. Периодические издания:

1. Естественные и технические науки;
2. Безопасность жизнедеятельности.

### 5.4. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет", необходимых для освоения дисциплины, электронные библиотечные системы:

1. <https://e.lanbook.com/> — ЭБС Лань;
2. <http://www.tnt-ebook.ru/> — TNT-EBOOK - Электронно-библиотечная система;
3. <https://urait.ru/> — Главная – Образовательная платформа Юрайт. Для вузов и ссузов.;
4. <https://ibooks.ru/> — ЭБС Айбукс.ру - это большой выбор актуальной литературы для вашей библиотеки в электронном виде;
5. <http://library.voenmeh.ru/> — Фундаментальная библиотека БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова.

### Современные профессиональные базы данных:

1. <https://rusneb.ru> – Национальная электронная библиотека (НЭБ);
2. <https://cyberleninka.ru/> - Научная электронная библиотека «Киберленинка»;
- <http://www.rfbr.ru/rffi/ru/library> - Полнотекстовая электронная библиотека Российского фонда фундаментальных исследований.

### Информационные справочные системы:

1. Техэксперт – Информационный портал технического регулирования: Нормы, правила, стандарты РФ;
2. [http://library.voenmeh.ru/jirbis2/index.php?option=com\\_irbis&view=irbis&Itemid=457](http://library.voenmeh.ru/jirbis2/index.php?option=com_irbis&view=irbis&Itemid=457) - БД ГОСТов собственной генерации БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова;
3. <http://www.consultant.ru/> - КонсультантПлюс- информационный портал правовой информации.

### 5.5. Программное обеспечение:

не требуется.

### 5.6. Информационные технологии:

взаимодействие с обучающимися посредством ЭИОС Moodle БГТУ «ВОЕНМЕХ» им. Д.Ф. Устинова.

## **6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ**

### **6.1. Лекционные занятия:**

специализированные требования по оборудованию отсутствуют; аудитория с посадочными местами по количеству студентов; доска.

### **6.2. Практические занятия:**

1. Проектор.

### **6.3. Прочее:**

1. рабочее место преподавателя, оснащенное компьютером с доступом в Интернет;
2. рабочие места студентов, оснащенные компьютерами с доступом в Интернет, предназначенные для работы в электронной образовательной среде.

### Аннотация рабочей программы

Дисциплина **НАДЗОР И КОНТРОЛЬ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ** является дисциплиной **части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1**, программы подготовки по направлению *20.04.01 Техносферная безопасность*. Дисциплина реализуется на факультете *Е Оружие и системы вооружения* БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д.Ф. Устинова кафедрой *Е5 ЭКОЛОГИЯ И ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ*.

Дисциплина нацелена на формирование *компетенций*:

ПСК-2.01 способность внедрять, обеспечивать функционирование системы управления охраной труда и осуществлять контроль выполнения в организации требований в области охраны труда, а также оценивать эффективность процедур подготовки работников по охране труда;

ПСК-2.02 способность организовывать и проводить мероприятия, направленные на снижение уровней профессиональных рисков.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с обеспечением надзора и контроля в сфере безопасности. Организация надзора и контроля за состоянием охраны труда, промышленной безопасности, охраны окружающей среды, пожарной безопасности, профилактики чрезвычайных ситуаций. Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности. Задачи, права и обязанности органов госнадзора в сфере безопасности. Ответственность за нарушение законодательных и нормативных требований безопасности: дисциплинарная, административная, материальная, уголовная. Ведомственный контроль за выполнением требований охраны труда. Контрольные функции технической инспекции профсоюзов в сфере безопасности труда. Административно-общественный контроль за состоянием охраны труда в организации. Задачи и функции службы ОТ по контролю требований безопасности в организации. Основные функции и права уполномоченных по ОТ профсоюзов по систематическому контролю условий и охраны труда. Комитеты (комиссии) по охране труда в организации, их роль в контроле и обеспечении требований безопасности на предприятии. Аттестация рабочих мест как элемент контроля условий и охраны труда. Аудит – система проверки эффективности управления охраной труда по обеспечению безопасности и предотвращению инцидентов. Методы контроля безопасности на рабочем месте.

Программой дисциплины предусмотрены следующие **виды контроля**:

**Текущий контроль успеваемости** студентов проводится в дискретные временные интервалы в следующих формах:

- диагностическая работа;
- домашнее задание;
- тест;
- вопросы к дифференцированному зачету.

**Промежуточная аттестация** проводится в формах:

- дифференцированный зачет.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **4 з.е., 144 ч.** Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (**2 ч.**), практические занятия (**4 ч.**), самостоятельная работа студента (**138 ч.**).



## ТЕХНОЛОГИИ И ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

### Рекомендации по освоению дисциплины для студента

Трудоемкость освоения дисциплины составляет 144 ч., из них 6 ч. аудиторных занятий, и 138 ч., отведенных на самостоятельную работу студента.

Рекомендации по распределению учебного времени по видам самостоятельной работы и разделам дисциплины приведены в таблице.

Контроль освоения дисциплины производится в соответствии с Положением о текущем, рубежном контроле успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся.

Формы контроля и критерии оценивания приведены в приложении 3 к Рабочей программе.

Наименование работы	Рекомендуемая литература	Трудоемкость, час.
<b>Раздел 1. Введение.</b>		
Изучение теоретического материала. Подготовка докладов к практическому занятию на темы: Связь дисциплины со специальными дисциплинами факультетов. Виды занятий по дисциплине, их объём и контрольные мероприятия. Рекомендуемая литература. Основные понятия, термины и определения. Чтение основной и дополнительной литературы из списка п.5. Закрепление навыков, полученных на практических занятиях по разделу. Заполнение бланка – отчета выполнения практического занятия.	Ю. А. Широков. . Надзор и контроль в сфере безопасности: Санкт-Петербург: Лань, 2022 (Гл. 1) П. П. Кукин, В. Л. Лапин, Н. Л. Пономарёв. . Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда: М.: Высшая школа, 2007 (Гл. 1)	10
Итого по разделу 1		10
<b>Раздел 2. Надзорная и контрольная деятельность в системе государственного регулирования безопасности.</b>		
Изучение теоретического материала. Подготовка докладов к практическому занятию на темы: История формирования государственного надзора в России. Структура и функции служб государственного управления безопасностью. Разрешительная деятельность в области безопасности. Реестр опасных производственных объектов. Лицензирование. Декларирование промышленной безопасности Правовое регулирование страхования. Международный опыт государственного регулирования надзорной и контрольной деятельности в сфере безопасности. Чтение основной и дополнительной литературы из списка п.5. Закрепление навыков, полученных на практических занятиях по разделу. Заполнение бланка – отчета выполнения практического занятия.	С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. . Безопасность технологических процессов и производств: М.: Логос, 2016 (Гл. 1) П. П. Кукин, В. Л. Лапин, Н. Л. Пономарёв. . Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда: М.: Высшая школа, 2007 (Гл. 1, 12)	20

Итого по разделу 2		20
<b>Раздел 3. Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности.</b>		
Изучение теоретического материала. Подготовка докладов к практическому занятию на темы: - Организация надзора и контроля за состоянием охраны труда (ОТ), промышленной безопасности, охраны окружающей среды (ООС), пожарной безопасности (ПБ), профилактики чрезвычайных ситуаций (ЧС). - Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности. - Задачи, права и обязанности органов госнадзора в сфере безопасности. - Система нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности; органы надзора и контроля в РФ; их функции и задачи; права работников органов надзора и контроля в области техносферной безопасности. - Ответственность за нарушение законодательных и нормативных требований безопасности: дисциплинарная, административная, материальная, уголовная. Чтение основной и дополнительной литературы из списка п.5. Закрепление навыков, полученных на практических занятиях по разделу. Заполнение бланка – отчета выполнения практического занятия.	Ю. А. Широков. . Пожарная безопасность на предприятии: СПб.: Лань, 2019 (Гл.3) В. И. Каракеян, Е. А. Севрюкова. . Надзор и контроль в сфере безопасности: Москва: Юрайт, 2020 (Гл.5,6) С. С. Борцова. . Экологический надзор и экологический контроль: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2015 (гл. 3,4)	22
Итого по разделу 3		22
<b>Раздел 4. Ведомственный и общественный контроль в сфере безопасности.</b>		
Изучение теоретического материала. Подготовка докладов к практическому занятию на темы: - Ведомственный и профсоюзный контроль за выполнением требований охраны труда и охраны окружающей среды (ООС). - Контрольные функции технической инспекции профсоюзов в сфере безопасности труда и охраны окружающей среды (ООС). - Административно-общественный контроль за состоянием охраны труда в организации и охраны окружающей среды (ООС). Чтение основной и дополнительной литературы из списка. Закрепление навыков, полученных на практических занятиях по разделу. Заполнение бланка – отчета выполнения практического занятия.	Ю. А. Широков. . Надзор и контроль в сфере безопасности: Санкт-Петербург: Лань, 2022 (Гл. 4-7) П. П. Кукин, В. Л. Лапин, Н. Л. Пономарёв. . Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда: М.: Высшая школа, 2007 (Гл. 6)	20
Итого по разделу 4		20
<b>Раздел 5. Контроль в сфере безопасности на уровне организации.</b>		
Изучение теоретического материала. Подготовка докладов к практическому занятию на темы: - Задачи и функции службы ОТ по контролю требований безопасности в организации. - Основные функции и права уполномоченных по ОТ профсоюзов по систематическому контролю условий и охраны труда. - Комитеты (комиссии) по охране труда в организации, их роль в контроле и обеспечении требований безопасности на предприятии - Аудит – система проверки эффективности управления охраной труда по обеспечению безопасности и предотвращению инцидентов. Чтение основной и дополнительной литературы из списка п.5. Закрепление навыков, полученных на практических занятиях по разделу. Заполнение бланка – отчета выполнения практического занятия.	С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. . Безопасность технологических процессов и производств: М.: Логос, 2016 (Гл. 16- 18) С. С. Борцова. . Экологический надзор и экологический контроль: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им.	20

	Д. Ф. Устинова, 2015 (Гл.2-5)	
Итого по разделу 5		20
<b>Раздел 6. Организация производственного контроля за соблюдением требований безопасности.</b>		
Изучение теоретического материала. Подготовка докладов к практическому занятию на темы: - Требования и правила разработки положения о производственном контроле. - Порядок согласования и утверждений рекомендаций о проверке системы производственного контроля на опасных производственных объектах. - Аттестация рабочих мест как элемент контроля. - Служба производственного контроля в систему управления промышленной безопасности. Чтение основной и дополнительной литературы из списка п.5. Закрепление навыков, полученных на практических занятиях по разделу. Заполнение бланка – отчета выполнения практического занятия.	С. С. Борцова. . Экологический надзор и экологический контроль: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2015 (Гл. 2) С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. . Безопасность технологических процессов и производств: М.: Логос, 2016 (Гл. 18)	22
Итого по разделу 6		22
<b>Раздел 7. Система управления промышленной безопасностью на предприятии.</b>		
Изучение теоретического материала. Подготовка докладов к практическому занятию на темы: - Задачи и функции систем управления промышленной безопасностью (СУПБ). - Международные стандарты о статусе систем управления безопасностью. - Планирование деятельности в области промышленной безопасности. - Контроль деятельности СУПБ и внутренние проверки. - Методы контроля безопасности на рабочем месте. Чтение основной и дополнительной литературы из списка п.5. Закрепление навыков, полученных на практических занятиях по разделу. Заполнение бланка – отчета выполнения практического занятия.	Ю. А. Широков. . Управление промышленной безопасностью: Санкт-Петербург: Лань, 2021 (Гл. 5) Б. А. Храмцов, А. П. Гаевой, И. В. Дивиченко. . Промышленная безопасность опасных производственных объектов: Старый Оскол: ТНТ, 2011 (Гл. 3,4) А. П. Исаев, А. В. Лабудин, В. С. Кудряшов. . Организация и управление экономической безопасностью предприятий: СПб.: Изд-во СЗИУ, 2016 (Гл.3-6)	24
Итого по разделу 7		24

## **ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

Фонды оценочных средств, позволяющие оценить результаты обучения по данной дисциплине, включают в себя:

- диагностическая работа
- домашнее задание;
- вопросы к дифференцированному зачету;
- тест;
- дифференцированный зачет.

### **Критерии оценивания**

#### **Диагностическая работа**

Диагностическая работа проводится в форме теста в ЭИОС Moodle:

- при правильном ответе менее чем на 60% вопросов - не аттестация;
- при правильном ответе на 60% вопросов и более - аттестация.

#### **Домашнее задание**

Домашнее задание (ДЗ) заключается в написании реферата на одну из тем, связанной с Организацией надзора и контроля за состоянием охраны труда, промышленной безопасности, охраны окружающей среды, пожарной безопасности, профилактики чрезвычайных ситуаций.

Выполнение домашнего задания прививает умение анализировать конкретную обстановку, оценивать степень ее соответствия нормативным требованиям и разрабатывать организационные и технические средства защиты окружающей среды.

Цель выполнения домашнего задания - проверить знания студентов, привить навыки самостоятельной работы с литературой, научить правильно излагать свои мысли.

Объем домашнего задания составляет 10-15 страниц с их обязательной нумерацией. Сначала пишется номер варианта, номер вопроса, его содержание, а затем с красной строки - ответ. Должны быть оформлены ссылки на литературные источники с указанием автора, места и года издания и страницы текста. Список используемой литературы должен быть пронумерован и приведен в конце работы.

После списка литературы необходимо поставить дату выполнения и подпись.

Представить домашнее задание на проверку. В случае необходимости доработки домашнее задание следует исправить и вместе с замечаниями защитить.

Варианты домашних заданий приведены в УМК по дисциплине.

ДЗ оценивается по следующим критериям:

- соответствие целям и задачам дисциплины, соответствие содержания заявленной теме - 1 балл;
- постановка проблемы, корректное изложение смысла основных научных идей, их теоретическое обоснование и объяснение - 0,5 баллов;
- логичность и последовательность в изложении материала - 0,5 баллов;
- объем исследованной литературы и других источников информации - 0,5 баллов;
- использование более 1 иностранного источника - 0,5 баллов;
- способность к анализу и обобщению информационного материала, - 0,5 баллов;
- использование компьютерных программ для расчетов – 0,5 баллов;
- обоснованность выводов - 0,5 баллов;
- правильность оформления (соответствие стандарту, структурная упорядоченность, ссылки, цитаты, таблицы, рисунки и т.д.) - 0,5 баллов.

ДЗ признается выполненной в случае его оценки не ниже 3 баллов.

Оценка «отлично» ставится в случае, если автор набрал более 4,5 баллов, «хорошо» - от 3,5 до 4,5 баллов, «удовлетворительно» - от 3 до 3,5 баллов включительно, «неудовлетворительно» - менее 3 баллов.

#### **Вопросы к дифференцированному зачету**

Вопросы приведены в УМК - Фонд оценочных средств (40 вопросов по тематике дисциплины).

#### **Тест**

Тестирование (раздел 6) на знание нормативных требований при выполнении надзора и контроля в сфере безопасности за состоянием охраны труда (ОТ), промышленной безопасности, охраны окружающей среды (ООС), пожарной безопасности (ПБ), профилактики чрезвычайных ситуаций (ЧС).

Тест считается выполненным при количестве правильных ответов на вопросы от 60% и более. Комплект тестовых вопросов по оценке знаний (60) приведен в УМК по дисциплине.

### **Дифференцированный зачет**

Обучающийся имеет право на получение минимальной положительной оценки при условии успешного прохождения текущего контроля успеваемости в форме диагностической работы в соответствии с графиком раздела 4.

Сдача зачета производится по результатам выполненных в течении семестра контрольных мероприятий (ДЗ) и тестирования. Для подготовки к зачету используются контрольные вопросы.

Сдача зачёта проводится в форме письменных ответов на вопросы тестового задания. Тестовое задание состоит из 20 вопросов (тестов) и признается выполненным при правильных ответах на 60% и более из 20 вопросов (тестов). За каждый правильный ответ студент получает 0,5 балла, таким образом, минимальное количество баллов за выполнение тестового задания составляет 6 баллов, максимальное – 10 баллов.

Оценка сдачи зачёта производится за выполнение тестового задания с учетом результата работы в семестре: 0,5 балла добавляется студенту при условии выполнения мероприятий, предусмотренных рабочей программой. 0,5 балла добавляется студенту при условии посещаемости практических занятий (не менее 75%) и активной работы в течение семестра.

Удовлетворительно – 6 – 7

Хорошо -8 - 9,

Отлично – 10 и выше.



Паспорт фонда оценочных средств

КУРС	СЕМЕСТР	Наименование разделов и дидактических единиц	ВСЕГО	Аудиторные занятия в контактной форме			Самостоятельная работа студентов	Формируемая компетенция, %		НАИМЕНОВАНИЕ ОЦЕНОЧНОГО СРЕДСТВА
				ВСЕГО	Лекции	Практические занятия		ПСК-2.01	ПСК-2.02	
1	2	Раздел 1. Введение.	10.2	0.2	0.2	0	10	2	4	Домашнее задание, Вопросы к дифференцированному зачету
1	2	Раздел 2. Надзорная и контрольная деятельность в системе государственного регулирования безопасности.	20.8	0.8	0.2	0.6	20	10	20	Домашнее задание, Вопросы к дифференцированному зачету
1	2	Раздел 3. Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности.	23.2	1.2	0.4	0.8	22	20	20	Домашнее задание, Вопросы к дифференцированному зачету
1	2	Раздел 4. Ведомственный и общественный контроль в сфере безопасности.	21	1	0.2	0.8	20	20	10	Домашнее задание, Вопросы к дифференцированному зачету
1	2	Раздел 5. Контроль в сфере безопасности на уровне организации.	21.2	1.2	0.4	0.8	20	8	12	Домашнее задание, Вопросы к дифференцированному зачету
1	2	Раздел 6. Организация производственного контроля за соблюдением требований безопасности.	22.8	0.8	0.2	0.6	22	20	20	Домашнее задание, Тест, Вопросы к дифференцированному зачету
1	2	Раздел 7. Система управления промышленной безопасности на предприятии.	24.8	0.8	0.4	0.4	24	20	14	Домашнее задание, Вопросы к дифференцированному зачету
Всего за 2 семестр			144	6	2	4	138	100	100	
Всего по дисциплине			144	6	2	4	138	100	100	