

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета

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

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ НАДЗОР И КОНТРОЛЬ В СФЕРЕ БЕЗОПАСНОСТИ

| | |
|--|--|
| Направление/специальность подготовки | 20.03.01 Техносферная безопасность |
| Специализация/профиль/программа подготовки | Безопасность технологических процессов и производств |
| Уровень высшего образования | Бакалавриат |
| 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 | |
| 3 | 6 | 3 | 108 | 6 | 2 | 0 | 4 | 102 | 0 | 0 | 102 | ЭКЗ. |

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

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

20.03.01 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-1.1 — способность внедрять и обеспечивать функционирование системы управления охраной труда |
| ПСК-1.7 — способность осуществлять контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности |

Формированию компетенций служит достижение следующих результатов образования:

ПСК-1.1

знания:

на уровне представлений:

о правовых источниках промышленной безопасности и охраны труда;

трудовом праве и социальном; о принципах и методах обеспечения производственной безопасности; о требованиях безопасности к производственным процессам и оборудованию;

о видах загрязнения окружающей среды и промышленных источниках её загрязнения;

о обеспечении;

социальное страхование от несчастных случаев на производстве;

компенсации за тяжелую работу с вредными или опасными условиями труда;

на уровне воспроизведения:

об организационных, технических и экономических основах разработки мероприятий по снижению опасных и вредных факторов, овладения методами анализа социально-экономических факторов профессионального риска;

приобретения знаний и навыков определения затрат на обеспечение производственной безопасности; об организации управления охраной труда и промышленной безопасностью на предприятии, основных техносферных опасностях, их свойствах и характеристиках;

характере воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду;

методах защиты от них;

научных и организационных основах безопасности производственных процессов и устойчивости производств в ЧС;

основных принципах анализа моделирования надёжности технических систем и определения приемлемого риска;

действующей системе нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности;

системе управления безопасностью в техносфере;

на уровне понимания:

овладения методами анализа социально-экономических факторов профессионального риска;

приобретения знаний и навыков определения затрат на обеспечение производственной безопасности; применения экономических механизмов управления производственной безопасностью;

разработки мероприятий по безопасности работ и промышленной безопасности;

проведения инструктажа по безопасности труда; составления документации по безопасности

труда и промышленной безопасности;

организации безопасного ведения работ;

расчета затрат на обеспечение безопасности труда, расчета финансовых потерь от опасного производства..;

умения:

теоретические:

применять нормативно-правовые положения при организации управления техносферной безопасностью;

идентифицировать основные опасности среды обитания человека;

оценивать риск их реализации; выбирать методы защиты от опасностей и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности;

применять методы анализа взаимодействия человека и его деятельности со средой обитания;

прогнозировать аварии и катастрофы.

практические:

анализировать и прогнозировать производственный травматизм; проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере своей будущей профессиональной деятельности;

разрабатывать мероприятия, обеспечивающие безопасные и безвредные условия труда;

контролировать условия труда, проводить подготовку персонала к безопасному труду, разрабатывать инструкции по безопасной эксплуатации производственного оборудования и производственным процессам;

проводить паспортизацию вредных выбросов предприятий в воздух, воду и почву;;

навыки:

разработки мероприятий по безопасности работ и промышленной безопасности;
проведения инструктажа по безопасности труда; составления документации по безопасности труда и промышленной безопасности;
организации безопасного ведения работ;
расчета затрат на обеспечение безопасности труда, расчета финансовых потерь от опасного производства...

ПСК-1.7

знания:

на уровне представлений:
о правовых источниках промышленной безопасности и охраны труда;
трудовом праве и социальном;
о принципах и методах обеспечения производственной безопасности;
о требованиях безопасности к производственным процессам и оборудованию; о видах загрязнения окружающей среды и промышленных источниках её загрязнения;
о обеспечении; социальное страхование от несчастных случаев на производстве;
компенсации за тяжелую работу с вредными или опасными условиями труда;
на уровне воспроизведения:
об организационных, технических и экономических основах разработки мероприятий по снижению опасных и вредных факторов, овладения методами анализа социально-экономических факторов профессионального риска;
приобретения знаний и навыков определения затрат на обеспечение производственной безопасности; об организации управления охраной труда и промышленной безопасностью на предприятии, основных техносферных опасностях, их свойствах и характеристиках;
характере воздействия вредных и опасных факторов на человека и природную среду;
методах защиты от них: научных и организационных основах безопасности производственных процессов и устойчивости производств в ЧС;
основных принципах анализа моделирования надёжности технических систем и определения приемлемого риска; действующей системе нормативно-правовых актов в области техносферной безопасности;

системе управления безопасностью в техносфере;

на уровне понимания:

овладения методами анализа социально-экономических факторов профессионального риска;
приобретения знаний и навыков определения затрат на обеспечение производственной безопасности; применения экономических механизмов управления производственной безопасностью;;

умения:

теоретические:
применять нормативно-правовые положения при организации управления техносферной безопасностью;

идентифицировать основные опасности среды обитания человека;

оценивать риск их реализации;

выбирать методы защиты от опасностей и способы обеспечения комфортных условий жизнедеятельности;

применять методы анализа взаимодействия человека и его деятельности со средой обитания;

прогнозировать аварии и катастрофы.

практические:

анализировать и прогнозировать производственный травматизм;

проводить анализ травмоопасных и вредных факторов в сфере своей будущей профессиональной деятельности;

разрабатывать мероприятия, обеспечивающие безопасные и безвредные условия труда;

контролировать условия труда, проводить подготовку персонала к безопасному труду, разрабатывать инструкции по безопасной эксплуатации производственного оборудования и производственным процессам;

проводить паспортизацию вредных выбросов предприятий в воздух, воду и почву;;

навыки:

разработки мероприятий по безопасности работ и промышленной безопасности;
проведения инструктажа по безопасности труда; составления документации по безопасности труда и промышленной безопасности;
организации безопасного ведения работ; расчета затрат на обеспечение безопасности труда, расчета финансовых потерь от опасного производства..

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 *20.03.01 Техносферная безопасность*.

Содержание дисциплины является логическим продолжением дисциплин: **ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ, ЭКОЛОГИЯ, БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ**.

Содержание дисциплины является основой для освоения дисциплин: **ПОДГОТОВКА К ПРОЦЕДУРЕ ЗАЩИТЫ И ЗАЩИТА ВЫПУСКНОЙ КВАЛИФИКАЦИОННОЙ РАБОТЫ**.

Предварительные компетенции, сформированные у обучающегося до начала изучения дисциплины:

- ОПК-1 — способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека
- ОПК-2 — способен обеспечивать безопасность человека и сохранение окружающей среды, основываясь на принципах культуры безопасности и концепции риск-ориентированного мышления
- ОПК-3 — способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности
- УК-3 — Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
- УК-8 — Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов

3. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 з.е., 108 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-1.1 | ПСК-1.7 |
| | | | | | | | | | |
| 3 | 6 | Раздел 1. Введение. Предмет и содержание учебной дисциплины «Надзор и контроль в сфере безопасности». Связь дисциплины со специальными дисциплинами факультетов. Виды занятий по дисциплине, их объем и контрольные мероприятия. Рекомендуемая литература. Основные понятия, термины и определения. | 6.2 | 0.2 | 0.2 | 0 | 6 | 2 | 4 |
| 3 | 6 | Раздел 2. Надзорная и контрольная деятельность в системе государственного регулирования безопасности. 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. | 14.8 | 0.8 | 0.2 | 0.6 | 14 | 10 | 20 |
| 3 | 6 | Раздел 3. Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности. 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. | 19.2 | 1.2 | 0.4 | 0.8 | 18 | 20 | 20 |
| 3 | 6 | Раздел 4. Ведомственный и общественный контроль в сфере безопасности. 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). | 17 | 1 | 0.2 | 0.8 | 16 | 20 | 10 |
| 3 | 6 | Раздел 5. Контроль в сфере безопасности на уровне организации. 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. | 17.2 | 1.2 | 0.4 | 0.8 | 16 | 8 | 12 |
| 3 | 6 | Раздел 6. Организация производственного контроля за соблюдением требований безопасности. 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. | 16.8 | 0.8 | 0.2 | 0.6 | 16 | 20 | 20 |
| 3 | 6 | Раздел 7. Система управления промышленной безопасности на предприятии. 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. | 16.8 | 0.8 | 0.4 | 0.4 | 16 | 20 | 14 |
| Всего за 6 семестр | | | 108 | 6 | 2 | 4 | 102 | 100 | 100 |
| Всего по дисциплине | | | 108 | 6 | 2 | 4 | 102 | 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 |
| Всего за 6 семестр | | | 4 |

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 | 6 |
| 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 | 14 |

| | | | |
|---|--|---|----|
| | | 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. | 18 |
| 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. | 16 |
| 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. | 16 |
| 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. | 16 |
| 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 | 16 |

| | | | |
|---------------------------|--|--|------------|
| | | п.5. Закрепление навыков, полученных на практических занятиях по разделу. Заполнение бланка – отчета выполнения практического занятия. | |
| Всего за 6 семестр | | | 102 |

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 |
| 6 | | | | | | ДР | | | Тест | ДР | | ДЗ | Вопр. Экз | | | ДР | |

Условные обозначения:

- ДР – диагностическая работа;
- Тест – тест;
- ДЗ – домашнее задание;
- Вопр. Экз – вопросы к экзамену.

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

- диагностическая работа;
- тест;
- домашнее задание;
- вопросы к экзамену.

Промежуточная аттестация проводится в формах:

- экзамен.

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, 2017, эл. рес.
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. Санкт-Петербург: Лань, 2022, эл. рес.
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:

не требуются.

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 - 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:

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

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 *20.03.01 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-1.1 способность внедрять и обеспечивать функционирование системы управления охраной труда;
ПСК-1.7 способность осуществлять контроль выполнения в организации требований в области охраны окружающей среды и обеспечения экологической безопасности.

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с.

Программой дисциплины предусмотрены следующие **виды контроля**:

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

- диагностическая работа;
- тест;
- домашнее задание;
- вопросы к экзамену.

Промежуточная аттестация проводится в формах:

- экзамен.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет **3 з.е., 108 ч.** Программой дисциплины предусмотрены лекционные занятия (**2 ч.**), практические занятия (**4 ч.**), самостоятельная работа студента (**102 ч.**).

ТЕХНОЛОГИИ И ФОРМЫ ОБУЧЕНИЯ

Рекомендации по освоению дисциплины для студента

Трудоемкость освоения дисциплины составляет 108 ч., из них 6 ч. аудиторных занятий, и 102 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. |
|---|--|--------------------|
| Раздел 1. Введение. | | |
| 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 (1) П. П. Кукин, В. Л. Лапин, Н. Л. Пономарёв. . Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда: М.: Высшая школа, 2007 (1) | 6 |
| Итого по разделу 1 | | 6 |
| 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 навыков, полученных на практических занятиях по разделу. Заполнение бланка – отчета выполнения практического занятия. | П. П. Кукин, В. Л. Лапин, Н. Л. Пономарёв. . Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда: М.: Высшая школа, 2007 (12) С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. . Безопасность технологических процессов и производств: М.: Логос, 2016 (1) | 14 |

| | | |
|---|--|----|
| Итого по разделу 2 | | 14 |
| 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. | Ю. А. Широков. . Пожарная безопасность на предприятии: Санкт-Петербург: Лань, 2022 (3) В. И. Каракеян, Е. А. Севрюкова. Надзор и контроль в сфере безопасности: Москва: Юрайт, 2020 (5,6) С. С. Борцова. . Экологический надзор и экологический контроль: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2015 (3,4) | 18 |
| Итого по разделу 3 | | 18 |
| 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. | Ю. А. Широков. . Пожарная безопасность на предприятии: Санкт-Петербург: Лань, 2022 (4-7) П. П. Кукин, В. Л. Лапин, Н. Л. Пономарёв. . Безопасность жизнедеятельности. Безопасность технологических процессов и производств. Охрана труда: М.: Высшая школа, 2007 (6) | 16 |
| Итого по разделу 4 | | 16 |
| 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. | С. С. Борцова. . Экологический надзор и экологический контроль: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2015 (2-5) С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. . Безопасность технологических процессов и | 16 |

| | | |
|---|---|----|
| | производств: М.: Логос, 2016 (16-18) | |
| Итого по разделу 5 | | 16 |
| 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. | С. С. Борцова. . Экологический надзор и экологический контроль: СПб.БГТУ "ВОЕНМЕХ" им. Д. Ф. Устинова, 2015 (2) С. С. Борцова, Л. Ф. Дроздова, Н. И. Иванов. . Безопасность технологических процессов и производств: М.: Логос, 2016 (18) | 16 |
| Итого по разделу 6 | | 16 |
| Раздел 7. Система управления промышленной безопасностью 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 разделу. Заполнение бланка – отчета выполнения практического занятия. | Ю. А. Широков. . Управление промышленной безопасностью: Санкт-Петербург: Лань, 2021 (5) Б. А. Храмцов, А. П. Гаевой, И. В. Дивиченко. . Промышленная безопасность опасных производственных объектов: Старый Оскол: ТНТ, 2017 (3-4) А. П. Исаев, А. В. Лабудин, В. С. Кудряшов. . Организация и управление экономической безопасностью предприятий: СПб.: Изд-во СЗИУ, 2016 (3-6) | 16 |
| Итого по разделу 7 | | 16 |

ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

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

- диагностическая работа
- домашнее задание;
- вопросы к экзамену;
- тест;
- экзамен.

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 экзамену

Вопросы к экзамену приведены в УМК 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.

Экзамен

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 экзамена проводится в форме письменных ответов на вопросы тестового задания, содержащегося в экзаменационном билете. 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 экзамена производится за выполнение тестового задания с учетом результата работы в семестре: 0,5 балла добавляется студенту при условии выполнения всех плановых работ и иных мероприятий, предусмотренных рабочей программой. 0,5 балла добавляется студенту при условии посещаемости лекционных 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-1.1 | ПСК-1.7 | |
| | | | | | | | | | | |
| 3 | 6 | Раздел 1. Введение. | 6.2 | 0.2 | 0.2 | 0 | 6 | 2 | 4 | Вопросы к экзамену, Домашнее задание |
| 3 | 6 | Раздел 2. Надзорная и контрольная деятельность в системе государственного регулирования безопасности. | 14.8 | 0.8 | 0.2 | 0.6 | 14 | 10 | 20 | Вопросы к экзамену, Домашнее задание |
| 3 | 6 | Раздел 3. Органы государственного надзора и контроля в сфере безопасности. | 19.2 | 1.2 | 0.4 | 0.8 | 18 | 20 | 20 | Вопросы к экзамену, Домашнее задание |
| 3 | 6 | Раздел 4. Ведомственный и общественный контроль в сфере безопасности. | 17 | 1 | 0.2 | 0.8 | 16 | 20 | 10 | Вопросы к экзамену, Домашнее задание |
| 3 | 6 | Раздел 5. Контроль в сфере безопасности на уровне организации. | 17.2 | 1.2 | 0.4 | 0.8 | 16 | 8 | 12 | Вопросы к экзамену, Домашнее задание |
| 3 | 6 | Раздел 6. Организация производственного контроля за соблюдением требований безопасности. | 16.8 | 0.8 | 0.2 | 0.6 | 16 | 20 | 20 | Тест, Вопросы к экзамену, Домашнее задание |
| 3 | 6 | Раздел 7. Система управления промышленной безопасности на предприятии. | 16.8 | 0.8 | 0.4 | 0.4 | 16 | 20 | 14 | Вопросы к экзамену, Домашнее задание |
| Всего за 6 семестр | | | 108 | 6 | 2 | 4 | 102 | 100 | 100 | |
| Всего по дисциплине | | | 108 | 6 | 2 | 4 | 102 | 100 | 100 | |