



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Магнитогорский государственный технический университет им. Г.И. Носова»



УТВЕРЖДАЮ
Директор ИЕиС
И.Ю. Мезин

04.03.2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

НОРМАТИВНЫЕ АКТЫ В ТЕХНОСФЕРЕ

Направление подготовки (специальность)
20.03.01 Техносферная безопасность

Направленность (профиль/специализация) программы
Техносферная безопасность

Уровень высшего образования - бакалавриат

Форма обучения
заочная

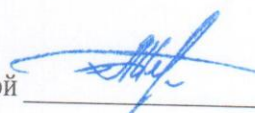
Институт/ факультет	Институт естествознания и стандартизации
Кафедра	Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности
Курс	2

Магнитогорск
2021 год

Рабочая программа составлена на основе ФГОС ВО - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680)

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры Промышленной экологии и безопасности жизнедеятельности

05.02.2021, протокол № 6

Зав. кафедрой  А.Ю. Перятинский

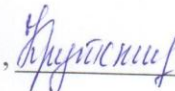
Рабочая программа одобрена методической комиссией ИЕиС
04.03.2021 г. протокол № 7

Председатель  И.Ю. Мезин

Рабочая программа составлена:

доцент кафедры ПЭиБЖД, канд. техн. наук  Н.Н. Старостина

Рецензент:

Ведущий специалист отдела ОТПБ и Э ООО «ОСК»,  К.Е. Крутских

Лист актуализации рабочей программы

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2022 - 2023 учебном году на заседании кафедры Промышленной экологии и безопасности

Протокол от ____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ А.Ю. Перятинский

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2023 - 2024 учебном году на заседании кафедры Промышленной экологии и безопасности

Протокол от ____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ А.Ю. Перятинский

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2024 - 2025 учебном году на заседании кафедры Промышленной экологии и безопасности

Протокол от ____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ А.Ю. Перятинский

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2025 - 2026 учебном году на заседании кафедры Промышленной экологии и безопасности

Протокол от ____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ А.Ю. Перятинский

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для реализации в 2026 - 2027 учебном году на заседании кафедры Промышленной экологии и безопасности

Протокол от ____ 20__ г. № ____
Зав. кафедрой _____ А.Ю. Перятинский

1 Цели освоения дисциплины (модуля)

Целью преподавания дисциплины «Нормативные акты в техносфере» является формирование у студентов профессиональных компетенций, способных обеспечить свободное ориентирование в нормативно-правовых документах по безопасности труда и безопасности окружающей среды и применение их для обеспечения безопасности объектов защиты

2 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Дисциплина Нормативные акты в техносфере входит в обязательную часть учебного плана образовательной программы.

Для изучения дисциплины необходимы знания (умения, владения), сформированные в результате изучения дисциплин/ практик:

Физика

Математика

Правоведение

Информатика

3 Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля) и планируемые результаты обучения

В результате освоения дисциплины (модуля) «Нормативные акты в техносфере» обучающийся должен обладать следующими компетенциями:

Код индикатора	Индикатор достижения компетенции
ОПК-3	Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.
ОПК-3.1	Применяет действующую систему государственного управления в области техносферной безопасности, в том числе систему государственного, межведомственного и ведомственного надзора и контроля; требования нормативно-правовых актов в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности
ОПК-3.2	Выделяет необходимые требования нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных стандартов в сфере безопасности. Определяет нормативы качества и нормативы допустимого воздействия на объект, среду обитания
ОПК-3.3	Применяет государственные требования в области обеспечения безопасности при осуществлении профессиональной деятельности. Способен формировать отчетность (на локальном уровне) в области техносферной безопасности

4. Структура, объём и содержание дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единиц 108 акад. часов, в том числе:

- контактная работа – 6,7 акад. часов;
- аудиторная – 6 акад. часов;
- внеаудиторная – 0,7 акад. часов;
- самостоятельная работа – 97,4 акад. часов;
- в форме практической подготовки – 0 акад. час;

– подготовка к зачёту – 3,9 акад. час

Форма аттестации - зачет

Раздел/ тема дисциплины	Курс	Аудиторная контактная работа (в акад. часах)			Самостоятельная работа студента	Вид самостоятельной работы	Форма текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Код компетенции
		Лек.	лаб. зан.	практ. зан.				
1. Правовая основа обеспечения безопасности в техносфере								
1.1 Федеральные законы. Указы Президента Российской Федерации. Постановления Правительства Российской Федерации. Приказы, директивы, инструкции, наставления и другие нормативные акты министерств и ведомств. Правовые акты субъектов Российской Федерации и муниципальных образований (указы, постановления). Приказы (распоряжения) руководителей	2	1		0,5	24	Подготовка к лекции	Устный опрос	
Итого по разделу		1		0,5	24			
2. Основные постановления Правительства Российской Федерации в области обеспечения безопасности жизнедеятельности в техносфере								

2.1 «О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов». «О подготовке населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера». «О силах и средствах Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций». «О Правительственной комиссии по предупреждению и ликвидации чрезвычайных ситуаций и обеспечению пожарной безопасности». «О единой государственной системе предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций». «Об организации и осуществлении государственного мониторинга окружающей среды (государственного экологического	2	1		0,5	24	Подготовка к лекции	Устный опрос	
Итого по разделу		1		0,5	24			
3. Нормативы и правила ведения работ								
3.1 Нормативы качества среды обитания человека. Нормативы допустимых нагрузок на природные среды	2	1		0,5	24	Подготовка к лекции	Устный опрос	
Итого по разделу		1		0,5	24			
4. Документация Минздравсоцразвития России								
4.1 Гигиенические нормативы (ГН). Санитарные нормы (СН). Санитарные правила (СП). Санитарные правила и нормы (СанПиНы). Государственные стандарты (ГОСТ). Строительные нормы и	2	1		0,5	25,4	Подготовка к лекции	Устный опрос	
Итого по разделу		1		0,5	25,4			
Итого за семестр		4		2	97,4		зачёт	
Итого по дисциплине		4		2	97,4		зачет	

5 Образовательные технологии

Для реализации предусмотренных видов учебной работы в качестве образовательных технологий в преподавании дисциплины «Нормативные акты в техносфере» используются традиционная и модульно-компетентностная технологии.

Содержание учебного материала разбивается на четыре модуля – «Правовая основа обеспечения безопасности в техносфере», «Основные постановления Правительства Российской Федерации в области обеспечения безопасности жизнедеятельности в техносфере», «нормативы и правила ведения работ», «Документация Минздравсоцразвития России».

Лекции проходят в традиционной форме (лекция-информация, обзорная лекция).

Самостоятельная работа стимулирует студентов к самостоятельной проработке тем в процессе подготовки к семинарам, контрольным работам и итоговой аттестации.

Творческая проблемно-ориентированная самостоятельная работа направлена на развитие интеллектуальных умений, комплекса универсальных и профессиональных компетенций, повышение творческого потенциала студентов и заключается в:

- ☐ поиске, анализе, структурировании и презентации информации, анализе научных публикаций,
- ☐ анализе статистических и фактических материалов,
- ☐ исследовательской работе и участии в научных студенческих конференциях, семинарах и олимпиадах

6 Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Представлено в приложении 1.

7 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

Представлены в приложении 2.

8 Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)

а) Основная литература:

1. Каракеян, В. И. Надзор и контроль в сфере безопасности : учебник для вузов / В. И. Каракеян, Е. А. Севрюкова ; под общей редакцией В. И. Каракеяна. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 397 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-9916-8837-6. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://www.biblio-online.ru/bcode/450075> (дата обращения: 07.02.2021).

б) Дополнительная литература:

1. Каракеян, В. И. Экологический мониторинг : учебник для вузов / В. И. Каракеян, Е. А. Севрюкова ; под общей редакцией В. И. Каракеяна. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 397 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-02491-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <http://www.biblio-online.ru/bcode/451171> (дата обращения: 07.02.2021).

2. Занько, Н. Г. Безопасность жизнедеятельности : учебник / Н. Г. Занько, К. Р. Малаян, О. Н. Русак. — 17-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — 704 с. — ISBN 978-5-8114-0284-7. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/92617> (дата обращения: 07.02.2021). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Бычин, В. Б. Организация и нормирование труда : учеб. пособие / В.Б. Бычин, Е.В. Шубенкова, С.В. Малинин. — Москва : ИНФРА-М, 2019. — 248 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). - ISBN 978-5-16-003599-4. - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/991802> (дата обращения: 07.02.2021). – Режим доступа: по подписке.

Периодические издания

1. Безопасность в техносфере, 2020, № 1 (82). - Текст : электронный. - URL: <https://znanium.com/catalog/product/1176839> (дата обращения: 28.10.2020). – Режим доступа: по подписке.

в) Методические указания:

Методические рекомендации для самостоятельной работы студентов представлены в приложении 3

г) Программное обеспечение и Интернет-ресурсы:

Программное обеспечение

Наименование ПО	№ договора	Срок действия лицензии
MS Windows 7 Professional(для классов)	Д-1227-18 от 08.10.2018	11.10.2021
MS Office 2007 Professional	№ 135 от 17.09.2007	бессрочно
7Zip	свободно распространяемое	бессрочно
FAR Manager	свободно распространяемое	бессрочно

Профессиональные базы данных и информационные справочные системы

Название курса	Ссылка
Электронная база периодических изданий East View Information Services, ООО «ИВИС»	https://dlib.eastview.com/
Национальная информационно-аналитическая система – Российский индекс научного цитирования	URL: https://elibrary.ru/project_risc.asp
Поисковая система Академия Google (Google Scholar)	URL: https://scholar.google.ru/
Информационная система - Единое окно доступа к информационным ресурсам	URL: http://window.edu.ru/
Федеральное государственное бюджетное учреждение «Федеральный институт промышленной собственности»	URL: http://www1.fips.ru/
Российская Государственная библиотека. Каталоги	https://www.rsl.ru/ru/4readers/catalogues/
Электронные ресурсы библиотеки МГТУ им. Г.И. Носова	http://magtu.ru:8085/marcweb2/Default.asp
Федеральный образовательный портал – Экономика. Социология. Менеджмент	http://ecsocman.hse.ru/
Университетская информационная система РОССИЯ	https://uisrussia.msu.ru
Международная наукометрическая реферативная и полнотекстовая база данных научных изданий «Web of science»	http://webofscience.com
Международная реферативная и полнотекстовая справочная база данных	http://scopus.com
Международная база полнотекстовых журналов Springer Journals	http://link.springer.com/

9 Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Материально-техническое обеспечение дисциплины включает:

Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа Мультимедийные средства хранения, передачи и представления информации

Учебные аудитории для проведения занятий, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации Мультимедийные средства хранения, передачи и представления информации.

Доска, мультимедийный проектор, экран.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся Персональные компьютеры с пакетом MS Office, выходом в Интернет и с доступом в электронную информационно-образовательную среду университета

Помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования Шкафы для хранения учебно-методической документации, учебного оборудования

Инструменты для ремонта лабораторного оборудования

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся

Вопросы для самостоятельной работы:

1. Иерархия нормативно-правовых актов
2. Действие нормативно-правовых актов
3. Виды нормативно-правовых актов.
4. Систематизация нормативно-правовых актов.
5. Систематизация нормативно-правовых актов.
6. Закон в системе нормативно-правовых актов государства.
7. Систематизация нормативно-правовых актов: понятие, виды.
8. Понятие и виды систематизации нормативно-правовых актов.
9. Систематизация нормативно-правовых актов: понятие и виды.
10. Систематизация нормативно-правовых актов.
11. Систематизация нормативных правовых актов
12. Систематизация нормативно-правовых актов: понятие и виды.
13. Систематизация нормативных правовых актов

Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

а) Планируемые результаты обучения и оценочные средства для проведения промежуточной аттестации:

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
ОПК-3 - способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности.		
ОПК-3.1	Применяет действующую систему государственного управления в области техносферной безопасности, в том числе систему государственного, межведомственного и ведомственного надзора и контроля; требования нормативно-правовых актов в области обеспечения техносферной безопасности; основы функционирования локальных систем обеспечения техносферной безопасности: систему локальных актов в области обеспечения безопасности, состав и порядок оформления отчетности; международные стандарты в области обеспечения техносферной безопасности.	1. Федеральные законы 2. Указы Президента Российской Федерации; 3. Постановления Правительства Российской Федерации; 4. Приказы, директивы, инструкции, наставления и другие нормативные акты министерств и ведомств; 5. Правовые акты субъектов Российской Федерации и муниципальных образований (указы, постановления); 6. Приказы (распоряжения) руководителей организаций (учреждений, объектов). 7. Нормативы качества среды обитания человека 8. Нормативы допустимых нагрузок на природные среды 9. Гигиенические нормативы (ГН) 10. Санитарные нормы (СН) 11. Санитарные правила (СП) 12. Санитарные правила и нормы (СанПиНы) 13. Государственные стандарты (ГОСТ) 14. Строительные нормы и правила (СНиП)
ОПК-3.2	Выделяет необходимые требования нормативных правовых актов, содержащих государственные нормативные требования в области техносферной безопасности, межгосударственных, национальных и международных стандартов в сфере безопасности. Определяет нормативы	1. Постановления Правительства Российской Федерации не должны противоречить: а) Трудовому кодексу Российской Федерации; б) законам субъекта Федерации; в) Конституции Российской Федерации. 2. Расставьте перечисленные нормативные правовые акты по юридической силе: а) постановление Правительства Российской Федерации «Об утверждении порядка регистрации безработных граждан»;

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
	качества и нормативы допустимого воздействия на объект, среду обитания.	б) Указ Президента Российской Федерации «Об ответственности за нарушение трудовых прав граждан»; в) закон Нижегородской области «О социальном партнерстве». 3. Законы субъекта Федерации, содержащие нормы трудового права, могут противоречить: а) указам Президента Российской Федерации, содержащим нормы трудового права; б) актам органов местного самоуправления; в) постановлениям Правительства Российской Федерации. 4. Трудовой кодекс Российской Федерации применяется к правоотношениям, возникшим: а) до его введения; б) как до, так и после его введения в действие; в) после его введения в действие. 5. Работодатель в соответствии с трудовым законодательством обязан: а) обеспечить безубыточную работу организации; б) своевременно уплачивать налоги с заработной платы работника; в) соблюдать законы и иные нормативные акты о труде, условия коллективного и трудового договора. 6. Работник, заключивший трудовой договор, обязан: а) соблюдать трудовую дисциплину; б) выходить на работу в выходные дни, если этого требуют интересы производства; в) выполнять любую работу по указанию работодателя. 7. В Трудовом кодексе Российской Федерации дано следующее понятие охраны труда: а) совокупность факторов производственной среды и трудового процесса, оказывающих влияние на работоспособность и здоровье работника; б) система сохранения жизни и здоровья работников в процессе трудовой деятельности, включающая в себя правовые, социально-экономические, организационно-технические, санитарно-гигиенические, лечебно-профилактические, реабилитационные и иные мероприятия;

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		в) условия труда, при которых воздействие на работающих вредных и (или) опасных производственных факторов исключено либо уровни их воздействия не превышают установленные нормативы. 8. Работодатель обязан создать службу по охране труда в организации: а) с численностью работников более 50; б) с численностью работников более 150; в) с численностью работников более 100. 9. Охрана труда относится к области: а) соглашения работника и работодателя; б) соглашения представительного органа и работодателя; в) государственного регулирования. 10. Трудовой кодекс Российской Федерации относит вопросы, связанные с учетом и надзором за несчастными случаями на производстве: а) к области соглашений работодателя и представительного органа; б) к области соглашения работника и работодателя; в) к области государственного регулирования. 11. Устанавливает ли Трудовой кодекс Российской Федерации обязанности работодателя при несчастном случае на производстве: а) да, только при групповом несчастном случае; б) нет, не устанавливает; в) да. 12. Работодатель обязан выдать один экземпляр акта по установленной форме на руки пострадавшему: а) в трехдневный срок после утверждения акта; б) на следующий день после подписания акта членами комиссии; в) нет установленного в законодательстве срока. 13. Субъектами экологического права выступают: а) земля, животный и растительный мир; б) общественные объединения; в) граждане;

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
		<i>г) государственные органы исполнительной власти.</i> 14. Нормативно-правовой акт, устанавливающий экологические права и обязанности субъектам экологического права: а) Конституция РФ; б) ФЗ “Об охране окружающей среды”; в) ФЗ “Об охране природной среды”; г) Декларация прав и свобод человека и гражданина. 15. На каких основаниях НЕ возникает право природопользования: а) лицензия на пользование природного объекта; б) на основании закона; в) договор на пользование природными ресурсами; <i>г) на основании нормативов воздействия на окружающую среду.</i> 16. За нарушение законодательства в области охраны окружающей среды субъектами права природопользования наступает ответственность: а) административная; б) уголовная; в) дисциплинарная; <i>г) все вышеперечисленное.</i> 17. Существуют следующие виды права природопользования: а) право общего природопользования; б) право индивидуального природопользования; в) право общественного природопользования; <i>г) право специального природопользования.</i>
ОПК-3.3	Применяет государственные требования в области обеспечения безопасности при осуществлении профессиональной деятельности. Способен формировать отчетность (на локальном уровне) в области	1. «О создании локальных систем оповещения в районах размещения потенциально опасных объектов» 2. «О подготовке населения в области защиты от чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера» 3. «О классификации чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера»

Структурный элемент компетенции	Планируемые результаты обучения	Оценочные средства
	техносферной безопасности.	4. «О силах и средствах Единой государственной системы предупреждения и ликвидации чрезвычайных ситуаций»

б) Порядок проведения промежуточной аттестации, показатели и критерии оценивания:

Промежуточная аттестация по дисциплине «Нормативные акты в техносфере» включает теоретические вопросы, позволяющие оценить уровень усвоения обучающимися знаний, и практические задания, выявляющие степень сформированности умений и владений, проводится в форме зачета.

Оценка «зачтено» выставляется студенту, который

- прочно усвоил предусмотренный программный материал;
- правильно, аргументировано ответил на все вопросы, с приведением примеров;
- показал глубокие систематизированные знания, владеет приемами рассуждения и сопоставляет материал из разных источников.

Дополнительным условием получения оценки «зачтено» могут стать хорошие успехи при выполнении контрольных работ, систематическая активная работа на занятиях.

2. Оценка «не зачтено» выставляется студенту, который не справился с 50 % вопросов и заданий, в ответах на вопросы допустил существенные ошибки. Не может ответить на дополнительные вопросы, предложенные преподавателем. Целостного представления о взаимосвязях, компонентах дисциплины у студента нет.