

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Худин Александр Николаевич

Должность: Ректор

Дата подписания: 01.12.2022 11:46:26

Уникальный программный ключ:

08303ad8de1c60b987361de7085acb509ac3da143f415362ffaf0ee37e73fa19

**Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Курский государственный университет»**

Кафедра общетехнических дисциплин и безопасности жизнедеятельности

Программа учебной практики

Направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность

Образовательная программа «Управление и аудит в техносферной безопасности»

I Раздел «Педагогическая практика (педагогический практикум)»

1. Вид, тип, способ и форма проведения практики

Вид практики: учебная практика.

Тип практики: педагогическая практика (педагогический практикум).

Способ проведения: стационарная.

Форма проведения: дискретно.

2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

ПК-4 Способность учитывать психолого-педагогические и методические аспекты управления техносферной безопасностью в профессиональной деятельности

Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-4.1 Знает психолого-педагогические и методические аспекты управления техносферной безопасностью	Знает: нормативную базу, формы организации и методические аспекты обучения и контроля знаний специалистов службы охраны труда и окружающей среды, пожарной безопасности, защиты населения и территорий в ЧС
ПК-4.2 Умеет организовывать обучение специалистов служб охраны труда и окружающей среды, пожарной безопасности, защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, оказывать им методическую помощь в решении вопросов техносферной безопасности	Умеет: разрабатывать планирующую документацию в области обучения специалистов служб охраны труда и окружающей среды, пожарной безопасности, защиты населения и территорий в ЧС и необходимое учебно-методическое обеспечение процесса обучения и контроля знаний; применять различных форм и методов обучения
ПК-4.3 Владеет навыком конкретизировать требования к знаниям и умениям, уровню подготовки специалистов служб охраны труда и окружающей среды, пожарной безопасности, защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях	Владеет: навыком учета требований нормативной базы к содержанию и уровню подготовки специалистов в области техносферной безопасности, навыками публичного выступления, межличностного общения и решения конфликтных педагогических ситуаций; навыками организации, проведения и самоанализа проведенных занятий по охране труда, оказанию первой помощи, пожарно-техническому минимуму, безопасности в ЧС и др.

3. Место практики в структуре образовательной программы

Педагогическая практика (педагогический практикум) (Б2.В.01.01(У)) относится к части образовательной программы, формируемой участниками

образовательных отношений.

4. Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах

Объем в зачетных единицах – 6.

Семестр – 2.

Продолжительность в неделях / академических часах – 4 недели / 216 ч, в том числе в форме практической подготовки – 169 ч.

5. Содержание практики

Этапы практики	Виды деятельности студентов
Подготовительный (вводный этап)	Установочная конференция по педагогической практике, выдача индивидуального задания по практике, методические рекомендации по прохождению практики и оформлению отчетной документации. Обзор нормативной базы в области обучения персонала в области техносферной безопасности, методических аспектов обучения специалистов служб охраны труда и окружающей среды, пожарной безопасности, защиты населения и территорий в ЧС, разработки планирующей документации в области обучения и учебно-методического обеспечения процесса обучения и контроля знаний.
Основной этап	Самостоятельное изучение нормативной базы в области обучения персонала в области техносферной безопасности; методических аспектов обучения специалистов служб охраны труда и окружающей среды, пожарной безопасности, защиты населения и территорий в ЧС. Посещение и анализ занятий ведущих преподавателей и обучающихся (магистрантов) по различным учебным дисциплинам направления подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность. Самостоятельная разработка планирующей документации в области обучения охране труда. Самостоятельное изучение теоретического материала и подготовка учебно-методического обеспечения обучения по различным аспектам безопасности (по заданию педагога), подготовка материалов для контроля качества знаний. Проведение занятий по охране труда, оказанию первой помощи, пожарно-техническому минимуму, безопасности в ЧС, инструктажей по технике безопасности. Самоанализ проведенных занятий.
Заключительный этап	Подготовка отчета по результатам прохождения педагогической практики, доклада и презентации. Заключительная конференция по педагогической практике: доклад обучающихся о результатах прохождения педагогической практики.

6. *Формы отчетности по практике*

- 1) Индивидуальный план-отчет по практике.
- 2) Отчетные материалы, установленные кафедрой и утвержденные протоколом заседания кафедры от 28 августа 2020 № 1.
- 3) Отзыв руководителя практики от профильной организации (с места прохождения практики).

После проверки руководителем практики от КГУ материалы размещаются и хранятся в электронном портфолио обучающегося.

7. *Оценочные материалы для проведения текущей и промежуточной аттестаций обучающихся по практике*

Оценочные материалы для проведения текущей и промежуточной аттестаций обучающихся по практике одобрены протоколом заседания кафедры ОТД и БЖ от 28 августа 2020 № 1. и являются приложением к программе учебной практики.

8. *Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики*

Основная литература

1. Малыгин Е. Н., Фролова Т. А. Инженерная педагогика: учебное пособие - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2012. [http://biblioclub.ru/index .php? page=book&id=277826](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277826)
2. Гафнер В. В. Педагогика безопасности: понятийно-терминологический словарь (основы безопасности жизнедеятельности) - Екатеринбург: УрГПУ, 2015. [https://e.lanbook.com/bo ok/12935](https://e.lanbook.com/book/12935)
3. Черкасова Н. Г. Охрана труда. Нормативные правовые акты по охране труда. В 2 ч. Ч. 2: Учебное пособие - Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2020. [https://e.lanbook.com/bo ok/165912](https://e.lanbook.com/book/165912)

Дополнительная литература

1. Маренчук Ю. А. Методика обучения и воспитания безопасности жизнедеятельности: учебное пособие - Ставрополь: Северо-Кавказский Федеральный университет (СКФУ), 2016. [http://biblioclub.ru/index .php? page=book&id=459097](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=459097)
2. Собурь С. В. Краткий курс пожарно-технического минимума: учебно- справочное пособие: справочник - Москва: ПожКнига, 2018. [http://biblioclub.ru/index .php? page=book&id=482030](http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=482030)
3. Захарченко Г. Д. Оказание первой помощи пострадавшим при чрезвычайных ситуациях: учебное пособие для выполнения практических и

самостоятельных работ - Брянск: Брянский ГАУ, 2018.
<https://e.lanbook.com/book/133053>

4. Крылова О. К., Черкасова Н. Г. Законодательство в области безопасности жизнедеятельности: учебное пособие - Красноярск: СибГУ им. академика М. Ф. Решетнёва, 2019. <https://e.lanbook.com/book/147490>

5. Афолина Е. Е., Шукшина Т. И. Теория и практика формирования ценностных ориентаций в области безопасности жизнедеятельности будущих педагогов Саранск: МГПИ им. М.Е. Евсевьева, 2019. <https://e.lanbook.com/book/163534>

9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Перечень программного обеспечения

- Microsoft Windows 10 Pro Open License: 69186223;
- Microsoft Office Professional 2007 Open License: 43219389 с 18.12.2007;
- Autodesk Autocad 2010 проприетарное программное обеспечение бесплатная версия для образовательных учреждений;
- 7-Zip Свободная лицензия GNU LGPL от 29 июня 2007;
- Adobe Acrobat Reader DC проприетарное программное обеспечение бесплатная версия;
- Microsoft Windows 7 Professional Open License: 47818817 с 15.12.2010;
- Microsoft Windows 8 ООО Техника и Сервис Договор №0344100007512000081 от 12 декабря 2012 года; Microsoft Office Professional Plus 2007 Open License:43219389 с 18.12.2007.

Перечень информационных справочных систем

- Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Техэксперт». – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/>;
- Научно-практический портал «Экология производства». – Режим доступа: <http://www.ecoindustry.ru/>;
- Электронный журнал «Технологии техносферной безопасности». – Режим доступа: <http://academygps.ucoz.ru/ttb/index.html>.

10. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

Кабинет курсового и дипломного проектирования (КМ53/УК-707) стол - 5 шт., стул - 5 шт., информационные стенды по дипломному и курсовому проектированию - 4 шт.

Аудитория для самостоятельной работы (Р33/ЛК-146) Стол – 61 шт. Стул – 162 шт. Моноблок (MSI MS-A912) – 27 шт. Моноблок (ASUS ET2220I) – 13 шт.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

II Раздел «Учебно-технологическая (учебная экспертно-надзорная) практика»

1 Вид, тип, способ и форма проведения практики

Вид практики: учебная практика.

Тип практики: учебно-технологическая (учебная экспертно-надзорная).

Способ проведения: стационарная.

Форма проведения: дискретно.

2 Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

ПК-3: Способен осуществлять экспертно-надзорную деятельность при решении профессиональных задач в сфере техносферной безопасности.

Индикаторы достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине
ПК-3.1 Знает методику осуществления экспертизы (аудита) объектов техносферы, системы управления промышленной безопасностью, требования к экспертам, методы контроля опасных производственных ситуаций	Знает: понятия в сфере экспертизы и надзора, методику осуществления экспертизы объектов техносферы и окружающей среды, системы управления промышленной безопасностью, требования к экспертам.
ПК-3.2 Умеет устанавливать соответствие состояния различных объектов требованиям технических регламентов, норм и правил, локальных нормативных документов	Умеет: проводить экспертизу безопасности объектов с целью установления выполнения требований в области безопасности, выявлять и анализировать недостатки.
ПК-3.3 Владеет навыками составления аудиторской отчетности, разработки рекомендаций по устранению выявленных нарушений	Владеет: навыком составления плана проведения экспертизы, плана контролируемых мероприятий, заключения экспертизы, разработки рекомендаций по устранению выявленных несоответствий.

3 Место практики в структуре образовательной программы

Учебно-технологическая (учебная экспертно-надзорная) (Б2.В.01.02(У)) относится к части образовательной программы, формируемой участниками образовательных отношений.

4 Объем практики в зачетных единицах и ее продолжительности в неделях либо в академических или астрономических часах

Объем в зачетных единицах – 6.

Семестр – 3.

Продолжительность в неделях / академических часах – 4 недели / 216 ч,
в том числе в форме практической подготовки - 168 ч.

5 Содержание практики

Этапы практики	Виды деятельности студентов
Подготовительный	Установочная конференция в университете. Инструктаж по технике безопасности. Понятие о государственном надзоре, экспертизе промышленной безопасности, государственной экологической экспертизе. Основные НПА. Суть методики проведения экспертизы. Требования к экспертам.
Основной	Сформулировать цель прохождения практики. Ознакомиться с методикой осуществления экспертизы выбранного типа объекта (предприятие, техническое устройство, система управления охраной труда или промышленной безопасностью и т.п.), а также окружающей среды. Составить план проведения экспертизы объекта / технического устройства / системы управления безопасностью. Сформировать экспертную комиссию (условно) для проведения экспертизы безопасности на выбранном объекте или технического устройства. В соответствии с действующими федеральными законами и другими нормативно-правовыми актами выявить выполнение требований в области промышленной безопасности для выбранного объекта экономики / технического устройства / системы управления безопасностью. Выявить недостатки в функционировании системы управления промышленной безопасностью исследуемого объекта / системы управления безопасностью / недостатки технического устройства в области безопасности, сделать их критический анализ. Обобщить и систематизировать результаты экспертизы и оформить Заключение экспертной комиссии. Составить план контролирующих мероприятий с указанием периодичности их осуществления. Составить перечень рекомендаций по устранению выявленных несоответствий.
Завершающий	Обработка и систематизация материалов и документации. Подготовка отчета по производственной практике. Оформление индивидуального плана-отчета по практике. Получение отзыва руководителя практики от профильной организации о работе студента. Размещение отчетных материалов в электронном портфолио. Контроль формирования компетенций в соответствии с Оценочными материалами. Итоговая конференция.

6 *Формы отчетности по практике*

1. Индивидуальный план-отчет по практике.
2. Отчетные материалы, установленные кафедрой и утвержденные протоколом заседания кафедры от 28 августа 2020 № 1.
3. Отзыв руководителя практики от профильной организации (с места прохождения практики).

После проверки руководителем практики от КГУ материалы размещаются и хранятся в электронном портфолио обучающегося.

7 *Оценочные материалы для проведения текущей и промежуточной аттестаций обучающихся по практике*

Оценочные материалы для проведения текущей и промежуточной аттестаций обучающихся по практике одобрены протоколом заседания кафедры ОТД и БЖ от 28 августа 2020 № 1 и являются приложением к программе учебной практики.

8. *Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики*

Основная литература

1 Армишева Г. Т. Экспертиза безопасности: учебное пособие / Армишева Г. Т., Карманова С. В., Калинина Е. В., Кетов А. А. - Пермь: ПНИПУ, 2012. - 246 с.- ISBN 978-5-398-00920-0.

2 Сердюк В. С. Экспертиза безопасности труда : учебное пособие для вузов / Сердюк В. С., Бакико Е. В., Добренко А. М., Белоусова Ю. С., Цорина О. А., Мелещенко Е. Э. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. - 150 с. - ISBN 978-5-534-11765-3.

Дополнительная литература

1 Васильев С. И., Горбунова Л. Н. Основы промышленной безопасности : учебное пособие. - Красноярск: Сибирский федеральный университет (СФУ), 2012. - 594 с. - ISBN 978-5-7638-2320-2 (часть 1). - ISBN 978-5-7638-2322-6 (часть 2).

2 Леденёв В. В., Скрылёв В. И. Аварии, разрушения и повреждения: причины, последствия и предупреждения : монография - Тамбов: Тамбовский государственный технический университет (ТГТУ), 2017. - 441 с. - ISBN 978-5-8265-1798-7.

3 Атлас фотографий дефектов опасных производственных объектов: учебное пособие / Калиниченко Н. П., Калиниченко А. Н. - Томск: ТПУ, 2013. - 204 с. - ISBN 978-5-4387-0217-7.

4 Соколов А. К. Экологическая экспертиза проектов : учебное

пособие. - Иваново: ИГЭУ, 2019. - 176 с.

5 Файнбург Г. З., Потемкин В. И. Промышленная безопасность : учебное пособие для руководителей и специалистов организаций, осуществляющих деятельность в области промышленной безопасности - Пермь: ПНИПУ, 2006. - 326 с.

6. Алешков Д. С. Техносферная безопасность в вопросах и ответах: учебное пособие - Омск: СибАДИ, 2019. - 272 с.

7 Притужалова О. А. Экологический менеджмент и аудит: учебное пособие для вузов. – Москва: Юрайт, 2021. – 244 с. – ISBN 978-5-534-08267-8

11. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости)

Перечень программного обеспечения

- Microsoft Windows 10 Pro Open License: 69186223;
- Microsoft Office Professional 2007 Open License: 43219389 с 18.12.2007;
- Autodesk Autocad 2010 проприетарное программное обеспечение бесплатная версия для образовательных учреждений;
- 7-Zip Свободная лицензия GNU LGPL от 29 июня 2007;
- Adobe Acrobat Reader DC проприетарное программное обеспечение бесплатная версия;
- Microsoft Windows 7 Professional Open License: 47818817 с 15.12.2010;
- Microsoft Windows 8 ООО Техника и Сервис Договор №0344100007512000081 от 12 декабря 2012 года; Microsoft Office Professional Plus 2007 Open License:43219389 с 18.12.2007.

Перечень информационных справочных систем

- Электронный фонд правовой и нормативно-технической документации «Техэксперт». – Режим доступа: <http://docs.cntd.ru/>;
- Научно-практический портал «Экология производства». – Режим доступа: <http://www.ecoindustry.ru/>;
- Электронный журнал «Технологии техносферной безопасности». – Режим доступа: <http://academygps.ucoz.ru/ttb/index.html>.

12. Материально-техническая база, необходимая для проведения практики

Кабинет охраны труда и экологической безопасности (КМ53/УК-705) Стол - 11 шт., стул - 22 шт., Доска ученическая (настенная) – 1 шт., Переносной ноутбук Lenovo G500 s IdeaPad – 1 шт., проектор Epson – 1 шт., Стенды ("Индивидуальные средства защиты работников" - 2 шт., каска, наушники)

Аудитория для самостоятельной работы (Р33/ЛК-146) Стол – 61 шт. Стул – 162 шт. Моноблок (MSI MS-A912) – 27 шт. Моноблок (ASUS

ЕТ2220I) – 13 шт.

Кабинет курсового и дипломного проектирования (КМ53/УК-707) стол - 5 шт., стул - 5 шт., информационные стенды по дипломному и курсовому проектированию - 4 шт.

Практика для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов проводится с учетом особенностей их психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.