

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 производственной практики
Направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность
Образовательная программа «Управление и аудит в техносферной безопасности»**

Курск 2020

«Технологическая (проектно-технологическая) практика»

1. Вид, тип, способ и форма проведения практики

Вид практики: производственная практика.

Тип практики: технологическая (проектно-технологическая) практика.

Способ проведения: стационарная.

Форма проведения: дискретно.

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

ПК 1 Способен планировать, проектировать структуры управления службами, решающими задачи в области техносферной безопасности, оценивать их результативность и эффективность

| Индикаторы достижения компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
|--|--|
| ПК-1.1 Знает лучшие отечественные и зарубежные практики в области управления службами охраны труда и окружающей среды, пожарной безопасности, защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, в том числе с применением автоматизированных систем, принципы и методы программно-целевого планирования и организации мероприятий в области техносферной безопасности, обязанности ответственных лиц, технологию принятия решений, принципы рационального природопользования и методы экологического мониторинга | Знает: отечественные и зарубежные практики в области управления службами охраны труда и окружающей среды, пожарной безопасности, защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, примеры автоматизированных систем управления безопасностью, принципы программно-целевого планирования управления безопасностью в техносфере |
| ПК-1.2 Умеет планировать и проектировать структуры управления службами, в том числе с применением автоматизированных систем, решающими задачи в области техносферной безопасности, распределять полномочия, разрабатывать предложения по направлению развития и корректировке систем управления службами охраны труда, пожарной безопасности, защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, а также охраны окружающей среды, основываясь на принципах рационального природопользования и экологических нормативах ее состояния | Умеет: планировать службы пожарной безопасности, охраны труда и окружающей среды, защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, в том числе с применением автоматизированных систем, распределять полномочия, разрабатывать предложения по направлению развития и корректировке систем управления службами безопасности |

| | |
|---|--|
| ПК-1.3 Владеет навыком распределения полномочий, ответственности, обязанностей, навыком оценки результативности и эффективности систем управления, в том числе с применением автоматизированных систем, службами охраны труда, пожарной безопасности, защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях, а также окружающей среды с оценкой оптимальности выбранных методов экологического мониторинга | Владеет: навыком распределения полномочий и обязанностей сотрудников служб, решающих задачи в области техносферной безопасности, оценки эффективности систем управления. |
|---|--|

ПК-2 Способен оценивать экономические затраты на обеспечение безопасности и ущерб от воздействия поражающих факторов аварийных и чрезвычайных ситуаций

| Индикаторы достижения компетенции | Планируемые результаты обучения по дисциплине |
|--|--|
| ПК-2.1 Знает механизмы финансирования профилактических мер безопасности, основы планирования бюджета в сфере техносферной безопасности, методики расчета ущерба от воздействия поражающих факторов аварийных и чрезвычайных ситуаций | Знает: виды ущерба от воздействия поражающих факторов аварийных и чрезвычайных ситуаций, экономические основы управления безопасностью |
| ПК-2.2 Умеет обосновывать механизмы и объемы финансирования мероприятий по обеспечению безопасности в техносфере | Умеет: обосновывать экономические затраты на обеспечение безопасности |
| ПК-2.3 Владеет навыками экономической оценки разрабатываемых решений для обеспечения безопасности | Владеет: навыком экономической оценки ущерба от воздействия поражающих факторов аварийных и чрезвычайных ситуаций, а также планируемых мероприятий по обеспечению безопасности |

3. Место практики в структуре образовательной программы

Технологическая (проектно-технологическая) практика (Б2.В.02.01(П)) 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 – 9.

Семестр – 3.

Продолжительность в неделях / академических часах – 6 недель / 324 ч, в том числе в форме практической подготовки – 254 ч.

5. Содержание практики

| Этапы практики | Виды деятельности студентов |
|-------------------------|---|
| Подготовительный | <p>Установочная конференция по практике, выдача индивидуального задания по практике, методические рекомендации по прохождению практики и оформлению отчетной документации.</p> <p>Службы, решающие задачи в области техносферной безопасности. Назначение автоматизированных систем управления безопасностью. Оценка ущерба от аварийных ситуаций и затрат на обеспечение безопасности.</p> |
| Основной этап | <p>Сформулировать цель прохождения практики. Установить цель организации на объекте экономики системы управления охраной труда / службы охраны окружающей среды / пожарной безопасности / безопасностью в чрезвычайных ситуациях (в зависимости от объекта исследования в рамках планируемой темы ВКР). Ответ подкрепить необходимыми нормативно-правовыми актами.</p> <p>Исследовать отечественные и зарубежные практики в области управления службами охраны труда и окружающей среды / пожарной безопасности / обеспечения безопасности в чрезвычайных ситуациях на объектах экономики / защиты населения и территорий в чрезвычайных ситуациях (в зависимости от объекта исследования в рамках планируемой темы ВКР).</p> <p>Ознакомиться с принципами программно-целевого планирования управления безопасностью в техносфере.</p> <p>Изучить виды производственной и организационной структуры объектов экономики. Сделать анализ специфики производственной деятельности объекта экономики, его организационной структуры, эффективности системы управления безопасностью (охраны труда / пожарно-профилактической работы).</p> <p>Составить проект структуры управления охраной труда, службы безопасности / пожарной безопасности / безопасности в чрезвычайных ситуациях для выбранного объекта экономики. Обосновать численность.</p> <p>Выявить возможные аварийные (чрезвычайные) ситуации на объекте и их поражающие факторы. Подготовить проект локального документа по распределению полномочий, ответственности и обязанностей между работниками.</p> <p>Подготовить предложения по снижению уровней профессиональных рисков / усилению противопожарной защиты и предупреждения пожаров.</p> <p>Разработать инструкцию по охране труда работника / инструкцию о мерах пожарной безопасности (для объекта в целом / для пожароопасного участка / для установки пожарной автоматики) / порядок аварийной остановки технологического оборудования.</p> <p>Получить представление об автоматизации систем управления безопасностью (что закладывается в основу автоматизации, достоинства, недостатки). Предложить одну из систем для изучаемого объекта.</p> <p>Ознакомиться с видами ущерба от воздействия поражающих факторов аварийных и(или) чрезвычайных ситуаций в результате деятельности объекта экономики / пожара / природной и(или)</p> |

| Этапы практики | Виды деятельности студентов |
|----------------------------|---|
| | техногенной чрезвычайной ситуации. Привести оценку одного из видов ущерба, применительно к изучаемому объекту экономики. Изучить экономические основы управления безопасностью, включая оценку результативности и эффективности служб, основы финансирования предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний. Обосновать экономические затраты на обеспечение безопасности (мероприятия профилактически травматизма и несчастных случаев / снижения профессиональных рисков работников / разработку и внедрение систем противопожарной защиты и т.п.). |
| Заключительный этап | Обработка и систематизация материалов и документации. Подготовка отчета по производственной практике. Оформление индивидуального плана-отчета по практике. Получение отзыва руководителя практики с места прохождения практики о работе студента. Подготовка к итоговой конференции. Размещение отчетных материалов в электронном портфолио. |

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 28.08.2020 №1 и являются приложением к программе производственной практики.

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

Основная литература

1. Карнаух Н. Н. Охрана труда: Учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2020. <https://urait.ru/bcode/449730>
2. Беляков Г. И. Пожарная безопасность: Учебное пособие для вузов - Москва: Юрайт, 2021. <https://urait.ru/bcode/469908>

Дополнительная литература

1. Матвеев В. Н., Бокарев А. И. Экономика пожарной безопасности: учебное пособие - Омск: Омский государственный технический университет (ОмГТУ), 2017. <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493375>
2. Беляков Г. И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 2 т. Том 2: Учебник - Москва: Издательство Юрайт, 2019. <https://www.biblio-online.ru/bcode/433136>
3. Собурь С. В. Пожарная безопасность предприятия: курс пожарно-технического минимума: учебно-справочное пособие - Москва: ПожКнига, 2021. <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=570980>
4. Кузнецова Е. А., Роик В. Д. Управление условиями и охраной труда: учебник и практикум для вузов - Москва: Юрайт, 2020. <https://urait.ru/bcode/448302>
5. Беляков Г. И. Охрана труда и техника безопасности: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2021. <https://urait.ru/bcode/469912>
6. Беляков Г. И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда в 3 т. Т. 3: учебник для вузов - Москва: Юрайт, 2020. <https://urait.ru/bcode/447908>

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 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) – 27шт. Моноблок (ASUS
ET2220I) – 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.