

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего
профессионального образования
**"МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ПУТЕЙ СООБЩЕНИЯ»**

СОГЛАСОВАНО:

Выпускающая кафедра
Техносферная безопасность
Зав. кафедрой _____
«__» _____ 201 г.

УТВЕРЖДАЮ:

Проректор – директор Российской
открытой академии транспорта
_____ В.И. Апатцев
«__» _____ 201 г.

Кафедра _____ Техносферная безопасность _____
(название кафедры)

Автор Устинова М.В., к.т.н. _____
(ф.и.о., ученая степень, ученое звание)

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА

(вид практики: учебная, производственная (название в соответствии с учебным планом))

Направление/специальность: 20.03.01 (280700.62) Техносферная безопасность
(код, наименование специальности /направления)

Профиль/специализация: «Безопасность жизнедеятельности в техносфере» (ББ)

Квалификация (степень) выпускника: академический бакалавр

Форма обучения: заочная

Одобрена на заседании Учебно-методической комиссии академии Протокол № _____ «__» _____ 20__ г. Председатель УМК _____ (подпись, Ф.И.О.)	Одобрена на заседании кафедры Протокол № _____ «__» _____ 20__ г. Зав. кафедрой _____ (подпись, Ф.И.О.)
---	---

Москва 2014 г.

1. ЦЕЛИ ПРАКТИКИ

Целями учебной практики по направлению 20.03.01 (280700.62) Техносферная безопасность являются:

- изучить структуру производства и основные технологические процессы на предприятиях;
- познакомиться с опасными и вредными факторами на предприятиях, а также влияние их на окружающую среду и человека;
- познакомиться с функционированием служб (отделов) по охране труда на предприятиях;
- познакомиться со средствами и способами защиты окружающей среды и человека на предприятиях; изучить основы техники безопасности на производстве.

2. ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Задачами учебной практики 20.03.01 (280700.62) Техносферная безопасность являются:

- формирование общих представлений о структуре, задачах и особенностях деятельности специализированных служб на предприятиях;
- ознакомление с системой защиты окружающей среды, требованиями по безопасности, реализуемыми на предприятии;
- формирование навыков в определении опасных и вредных факторов, воздействующих на работника при работе на данном оборудовании;
- в определении чрезвычайных ситуаций, возложенных на данное предприятие;
- формирование навыков в разработке основных документов в области обеспечения техногенной безопасности предприятия.

3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Данная учебная дисциплина входит в раздел «Б.5. Цикл учебная и производственная практики. Базовая часть» ФГОС по направлению подготовки ВПО 280700.62 «Техносферная безопасность».

Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у обучающихся в результате освоения дисциплин ООП подготовки бакалавра профиля «Безопасность жизнедеятельности в техносфере»: «Введение в специальность», «Химия», «Физика», «Высшая математика», «Информатика», «Ноксология».

Данная дисциплина предваряет циклы дисциплин производственных практик по профилю «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

4. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Выбор места проведения учебной практики определяется так, чтобы студент мог получить целостное представление о производственно-технологической структуре предприятия и его организационно-управленческом обеспечении. Практика проводится на предприятиях любой формы собственности, соответствующих профилю специализации, оснащенных современным технологическим оборудованием. Договор с предприятиями заключает кафедра.

Форма проведения учебной практики – экскурсия.

5. ОРГАНИЗАЦИЯ И РУКОВОДСТВО ПРАКТИКОЙ

Руководителями учебной практики назначаются преподаватели кафедры БЖД. Контроль над ходом учебной практикой в соответствии с программой осуществляет заведующий кафедрой БЖД.

Учебная практика начинается с проведения организационного собрания, где студентов знакомят с целями и задачами практики, ее содержанием и видами работ, которые они должны выполнить в ходе практики. На собрании до сведения студентов доводится график заданий, сроки и формы контроля.

Студенты получают групповое задание, выполнение которого базируется на знаниях, полученных в университете, изучении дополнительной литературы, практическом ознакомлении с работой различных организаций. Приступая к практике, студенты должны пройти вводный инструктаж по технике безопасности и противопожарной безопасности.

В ходе экскурсий студенты посещают предприятия, эксплуатирующие машины и оборудование, знакомятся с их работой и структурой.

Студенты должны выяснить на предприятии: источники загрязнения атмосферного воздуха, водоемов и почвы; источники электромагнитных полей, шума и вибрации; обратить внимание на взаимосвязь вопросов охраны среды и технологического процесса, комплексное использование сырья, применение оборудования с минимальным выбросом вредных веществ в окружающую среду, внедрение в производство малоотходных технологий, использование отходов производства для выпуска продукции.

Студенту следует ознакомиться со средствами и способами охраны окружающей среды от промышленных отходов, наличием и показателями эффективности работы пылеулавливающих аппаратов, типовыми схемами очистки отходящих паров и газов, методами и средствами борьбы с шумом и вибрацией, с мероприятиями, направленными на сокращение сбросов воды, повышение эффективности работы очистных сооружений и установок.

Результаты экскурсионного знакомства с предприятиями студенты конспектируют в записную книжку. Одновременно заполняется дневник практики. После экскурсионного знакомства с предприятиями студенты работают бригадами по 4 - 5 человек. Каждую бригаду возглавляет студент – бригадир, отвечающий за организацию работы и дисциплину в бригаде. Рабочий день с 800 до 1500. Выполнение полной программы практики обязательно для всех студентов без исключения. Сокращение сроков практики не допустимо.

Студент должен и имеет право:

- 1) начать и завершить практику в сроки, установленные приказом;
- 2) обязательно присутствовать на организационном собрании по практике, где должен получить дневник практики, пройти инструктаж по технике безопасности и безопасности переезда на транспорте, расписаться в журнале регистрации инструктажей;
- 3) участвовать во всех экскурсиях, запланированных на период учебной практики;
- 4) в течение экскурсии выполнять правила внутреннего распорядка, действующего на предприятии, строго соблюдать правила техники безопасности, охраны труда и противопожарной безопасности;
- 5) своевременно и качественно выполнять задания по практике.

6. КОМПЕТЕНЦИИ СТУДЕНТА, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

В результате прохождения данной учебной практики студент должен приобрести следующие практические навыки, умения, универсальные и профессиональные компетенции:

- способностью работать самостоятельно (ОК-8);
- способностью к познавательной деятельности (ОК-9);
- способностью использовать законы и методы математики, естественных, гуманитарных и экономических наук при решении профессиональных задач (ОК-11);
- способностью использования основных программных средств, умением пользоваться глобальными информационными ресурсами, владением современными средствами телекоммуникаций, способностью использовать навыки работы с информацией из различных источников для решения поставленных задач (ОК-13)

7. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Общая трудоемкость практики составляет

72 зачетных единиц,

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды деятельности студентов в ходе практики, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего и промежуточного контроля
1	2	3	4
1	Организационно-инструктивное собрание	Ознакомление с общей организацией предприятия. - Выполнить характеристику общей организации предприятия, его производственных подразделений, ассортимента выпускаемой продукции. - Охарактеризовать опасные и вредные производственные факторы. (2 часа)	Контрольные вопросы
2	Ознакомление с работой отдела по охране труда	Ознакомиться с работой отдела охраны труда (отдела безопасности жизнедеятельности). - Проанализировать и изучить структуру отдела охраны труда. - Изучить обязанности работников отдела охраны труда. - Ознакомиться с планами и отчетами отдела. (6 часов)	Контрольные вопросы
3	Ознакомление с работой отдела по делам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций, служебной экологической безопасности	Изучить организационную структуру, планы и другую документацию отдела по делам гражданской обороны и чрезвычайных ситуаций. (8 часов)	Контрольные вопросы
4	Анализ и обработка	Ознакомиться с работой отдела, обеспечивающего	Контрольные

	собранного материала	экологическую безопасность производства. (8 часов)	вопросы
5	Оформление отчета по практике и подготовка к защите отчета	Принять участие в работе организации или подразделения. (6 часов)	Контрольные вопросы
6	Защита отчета по практике	Выполнять специальные задания руководителя практики от предприятия. Оформить отчёт и предоставить его руководителю практики. (6 часов)	Защита отчета, контрольные вопросы

8. ФОРМЫ ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

По окончании практики студенты защищают отчет по практике перед кафедральной комиссией. Аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями письменного отчета и отзыва руководителя практики от вуза. По итогам практики выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно).

Студент, не выполнивший программу практики, получивший отрицательный отзыв о работе или неудовлетворительную оценку при защите отчета отчисляется из высшего учебного заведения.

Основные критерии оценки практики складываются из следующих показателей:

- деловой активности студента в процессе практики;
- соблюдением производственной дисциплины студентом;
- качества работы во время экскурсий на предприятиях и на конкретных рабочих местах;
- отзыва и оценки руководителя практики от предприятия;
- качества и полноты выполненного отчета о практике;
- устных ответов студента при сдаче зачета;

- наличие наглядных пособий, сопровождающих доклад;
- качества изложенного доклада;
- качества и полноты ответов на вопросы комиссии.

9. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

9.1. Показатели и критерии оценивания формируемых компетенций, шкала оценивания

Итогом учебной практики является подготовка и защита отчета по практике перед комиссией в составе преподавателей кафедры. Дифференцированный зачет является результатом оценки работы студентов за период практики. Для допуска к защите студентам необходимо за 2 дня до окончания практики предоставить:

- 1) дневник практики;**
- 2) записную книжку, содержащую описание проведенных экскурсий;**
- 3) отчет по учебной практике.**

В день защиты необходимо предоставить наглядные материалы (схема технологического процесса, перечень опасных и вредных факторов, книжка раскладка с фотографиями, графики, рисунки и др.).

В течение всего периода практики ответственный руководитель контролирует ведение дневника и правильность оформления отчета студентов.

Порядок ведения дневника практики Дневник практики выдается студенту перед началом практики. Записи в дневнике студент делает аккуратно и регулярно. По каждой записи указывается дата занесения ее в дневник. Дневник является основным материалом для составления отчета по практике и средством самоконтроля, помогает студентам правильно организовать свою работу.

Периодически, не реже 1 раза в неделю, студент обязан представлять дневник на просмотр руководителю практики. После окончания практики студент должен сдать дневник вместе с отчетом на кафедру.

Записи в дневнике должны отражать основные сведения о производстве, применяемом сырье, выпускаемой продукции и средствах обеспечения безопасности и экологичности производства.

Все поручения и задания студенту от руководителя практики фиксируются им в дневнике с указанием даты выдачи и установленного срока их выполнения.

Правила оформления и защиты отчета по практике По окончании практики группа студентов представляет совместный письменный отчет о выполнении поставленных перед группой заданий по практике. Отчет составляется на основании собранных студентом материалов и приобретенных в процессе практики знаний, в том числе, из специальной литературы. Содержание отчета должно соответствовать программе практики и работе, выполненной студентом во время практики.

Изложение материала сопровождается схемами, графиками, таблицами, диаграммами, иллюстрациями и т.п.

Отчеты выполняются в соответствии с требованиями Стандарта Амурского государственного университета.

Текстовые документы, входящие в состав отчета, выполняются в текстовом редакторе Microsoft Word; основной шрифт - Times New Roman; размер шрифта - 14 пунктов; междустрочный интервал - 1,5. Поля страницы: левое - 30 мм; правое - 10 мм; верхнее - мм; нижнее - 20 мм.

Общий объем отчета – 20-25 стр. печатного текста, из них 2/3 должно быть отведено защищаемой теме.

Отчет должен включать следующие разделы:

2. Реферат. Реферат содержит количественную характеристику отчета (число страниц, рисунков, таблиц, количество использованных источников, приложений и т.п.) и краткую текстовую часть.

3. Содержание отчета.

4. Введение. Основная цель и задачи практики, ее значение; сведения о предприятии, на котором проходила практика: административное положение, структура предприятия, взаимодействие его отдельных частей, профиль деятельности.

5. Материалы экскурсий за время учебной практики.

6. Материал экскурсий по теме защиты учебной практики:

6.1. Значение отрасли и объемы производства в России;

6.2. Характеристика работы предприятий данной отрасли на территории Амурской области;

6.3. Материалы экскурсии на предприятие данной отрасли:

6.3.1. особенности технологии производства;

6.3.3. средства и способы охраны окружающей среды на предприятии;

6.3.4. выполнение требований по охране и безопасности труда.

8. Заключение. Обсуждение результатов выполнения практики в виде кратких, но принципиально необходимых доказательств, обоснований, разъяснений, анализов, оценок, обобщений и выводов;

9. Список использованной литературы и других источников.

10. Приложения (иллюстрации, таблицы, карты и др.).

Приложения могут быть оформлены отдельной папкой.

В зависимости от особенностей практик по указанию преподавателя отчет составляется каждым студентом индивидуально или общий на подгруппу (бригаду) студентов.

Оформленный в соответствии с требованиями отчет студент подписывает сам и предъявляет его на подпись руководителю практики.

Руководитель проверяет отчет по практике и дает заключение о допуске студента к защите (заключение о допуске к защите излагается на титульном листе отчета).

9.2. Типовые задания

Контрольные вопросы для проведения аттестации по

итогам учебной практики

1. Виды инструктажей на предприятии, их роль в обеспечении безопасности труда.
2. Функции службы охраны труда на предприятии.
3. Анализ вредных и опасных факторов в цехах предприятия.
4. Пожарная безопасность на предприятии: организация, порядок обеспечения средствами тушения пожаров и контроля их состояния.
5. Виды возможных ЧС на данном предприятии, их причины и профилактика.
6. Локализация и ликвидация возможных ЧС на данном предприятии.
7. Средства индивидуальной и коллективной защиты работников предприятия во время ЧС.
8. Аварийные бригады предприятия, их формирования, оснащение, работа по ликвидации ЧС.
9. Характеристика ресурсов и их использование (ресурсы: земельные, водные, ископаемые, природные; плата за ресурсы, затраты на компенсацию и восстановление).
10. Источники загрязнения окружающей природной среды (расположение, объемы, виды загрязнений, физико-химический состав).
11. Экологическая служба предприятия.
12. Средства защиты среды обитания (конструкции, технические характеристики, условия эксплуатации, расчеты).

9.3. Описание процедуры оценивания.

По окончании практики студенты защищают отчет по практике перед кафедральной комиссией. Аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного в соответствии с установленными требованиями

письменного отчета и отзыва руководителя практики от вуза. По итогам практики выставляется оценка (отлично, хорошо, удовлетворительно).

Студент, не выполнивший программу практики, получивший отрицательный отзыв о работе или неудовлетворительную оценку при защите отчета отчисляется из высшего учебного заведения.

Основные критерии оценки практики складываются из следующих показателей:

- деловой активности студента в процессе практики;
- соблюдением производственной дисциплины студентом;
- качества работы во время экскурсий на предприятиях и на конкретных рабочих местах;
- отзыва и оценки руководителя практики от предприятия;
- качества и полноты выполненного отчета о практике;
- устных ответов студента при сдаче зачета;
- наличие наглядных пособий, сопровождающих доклад;
- качества изложенного доклада;
- качества и полноты ответов на вопросы комиссии.

10. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ, НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЕ И НАУЧНО-ПРОИЗВОДСТВЕННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ИСПОЛЬЗУЕМЫЕ В ХОДЕ ПРАКТИКИ

1. Официальный сайт РОАТ – <http://www.rgotups.ru/ru/>
2. Официальный сайт МИИТ – <http://miit.ru/>
3. Электронные расписания занятий – <http://appnn.rgotups.ru:8080/scripts/B23.exe/R01>
4. Система дистанционного обучения «Космос» – <http://stellus.rgotups.ru/>
5. Официальный сайт библиотеки РОАТ – <http://lib.rgotups.ru/>
6. Поисковые системы «Яндекс», «Google» для доступа к тематическим информационным ресурсам.

7. Каталог электронных пособий в системе дистанционного обучения «Космос» – <http://stellus.rgotups.ru/> - «Вход для зарегистрированных пользователей» - «Ввод логина и пароля доступа» - «Просмотр справочной литературы» - «Библиотека».

8. Каталог учебно-методических комплексов дисциплин – <http://www.rgotups.ru/ru/chairs/> - «Выбор кафедры» - «Выбор документа»

11. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ СТУДЕНТОВ В ХОДЕ ПРАКТИКИ

Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов основывается на использовании студентами при составлении отчетов учебно-методического пособия Климовой Д.В., Климовой Т.Ф., Устиновой М.В. «Учебная, производственная, преддипломная практики для студентов специальности 280101 «Безопасность жизнедеятельности в техносфере».

12. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

8.1. Основная литература

№ п/п	Наименование	Автор(ы)	Год и место издания	Используется при изучении разделов	Курс
1	2	3	4	5	6
1	Промышленная экология	Семенова И.В.	2009, М.. Академия		
2	Техника и технология защиты воздушной среды	Юшин В.И. и др.	2005, М.. Высшая школа		
3	Безопасность жизнедеятельности	Феоктистова О.Г., Феоктистова Т.Г., Экзарцева Е.В.	2006, Ростов н/Д. Феникс		
4	Безопасность жизнедеятельности	Феоктистова О.Г., Феоктистова Т.Г., Экзарцева Е.В.	2006, Ростов н/Д. Феникс		

8.2. Дополнительная литература

№ п/п	Наименование	Автор(ы)	Год и место издания	Используется при изучении разделов	Курс
1	2	3	4	5	6
1	Промышленная. пожарная и экологическая безопасность на железнодорожном транспорте	Клочкова Е.А.	2008, М., ГОУ "Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте"		
2	Теория и практика переработки отходов на железнодорожном транспорте в 2 частях	Зубрев Н.И.	2012, М., ГОУ Учебно-методический центр по образованию на железнодорожном транспорте"		

13. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

13.1. Требования к аудиториям (помещениям, кабинетам) для проведения занятий с указанием соответствующего оснащения

Помещения должны соответствовать требованиям пожарной безопасности и охраны труда по освещенности, количеству рабочих мест.

Лаборатории и кабинеты должны быть оснащены необходимым оборудованием, приборами и расходными материалами, обеспечивающими проведение предусмотренной учебным планом практике. Освещенность рабочих мест должна соответствовать действующим СНиПам.

13.2. Требования к программному обеспечению при прохождении учебной дисциплины

Программное обеспечение должно позволять выполнить все предусмотренные учебным планом виды учебной работы по дисциплине «Производственная практика»: теоретический курс, практические занятия, задания на контрольную работу, тестовые и экзаменационные вопросы по курсу. Все необходимые для изучения дисциплины учебно-методические материалы объединены в Учебно-методический комплекс и размещены на сайте университета: <http://www.rgotups.ru/ru/>.

- Программное обеспечение, необходимое для оформления отчетов и иной документации: Microsoft Office 2003 и выше.

- Программное обеспечение для выполнения текущего контроля успеваемости: Браузер Internet Explorer 6.0 и выше.

14. ПРОИЗВОДСТВЕННОЕ ОБУЧЕНИЕ студентов проводится в соответствии с «Порядком организации и проведения производственного обучения студентов в Московском государственном университете путей сообщения»