



Факультет	Технологий и бизнеса	
Кафедра	Агроинженерии и техносферной безопасности	
Направление подготовки	20.03.01 Техносферная безопасность	
Направленность (профиль)	Защита в чрезвычайных ситуациях	
Производственная технологическая практика		Б2.В.02.02 (П)

Министерство образования и науки Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Тульский государственный педагогический университет им. Л. Н. Толстого»
(ФГБОУ ВО «ТГПУ им. Л. Н. Толстого»)

УТВЕРЖДЕНА
на заседании Ученого совета университета
протокол № 5 от 31 мая 2018 г.

Программа практики «Производственная технологическая практика»

Трудоемкость: 6 зачетных единиц

Квалификация выпускника: бакалавр

Форма обучения: очная

Год начала подготовки: 2018

Заведующий кафедрой АТБ _____ Л.В. Лукиенко

Декан ФТиБ _____ А.А. Потапов

СОДЕРЖАНИЕ

1. Вид практики, способ и форма (формы) ее проведения.....	3
2. Перечень планируемых результатов обучения при прохождении практики, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.....	3
3. Место практики в структуре образовательной программы	4
4. Объём практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях либо в академических или астрономических часах	4
5. Содержание практики	4
6. Формы отчётности по практике.....	6
7. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике.....	6
7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы	6
7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания	6
7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы.....	8
7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций.....	10
8. Перечень учебной литературы и ресурсов сети «Интернет», необходимых для проведения практики	11
8.1. Учебная литература	11
8.2. Ресурсы сети «Интернет».....	11
9. Перечень информационных технологий, используемых при проведении практики, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем (при необходимости).....	11
10. Описание материально-технической базы, необходимой для проведения практики).....	12
11. Аннотация программы практики.	14
12. Лист регистрации изменений к программе практики.....	16

1. ВИД ПРАКТИКИ, СПОСОБ И ФОРМА (ФОРМЫ) ЕЕ ПРОВЕДЕНИЯ

Вид практики – производственная.

Тип практики – технологическая практика

Способ проведения производственной технологической практики – стационарный; выездной.

Производственная технологическая практика проводится в дискретной форме, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения этой практики.

2. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПРИ ПРОХОЖДЕНИИ ПРАКТИКИ, СООТНЕСЕННЫХ С ПЛАНИРУЕМЫМИ РЕЗУЛЬТАТАМИ ОСВОЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Достижение планируемых результатов обучения, соотнесенных с общими целями и задачами ОПОП, является целью прохождения практики.

Планируемые результаты освоения образовательной программы (код и название компетенции)	Планируемые результаты обучения	Этапы формирования компетенции в процессе освоения образовательной программы
способностью принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива (ПК-1)	<p>Выпускник знает: Основы работы в коллективе</p> <p>Выпускник умеет: принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности</p> <p>Выпускник владеет: способностью принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива</p>	В соответствии с учебным планом
способностью разрабатывать и использовать графическую документацию (ПК-2)	<p>Выпускник знает: основы разработки графической документации</p> <p>Выпускник умеет: разрабатывать и использовать графическую документацию</p> <p>Выпускник владеет: способностью разрабатывать и использовать графическую документацию</p>	В соответствии с учебным планом
способностью использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности (ПК-4)	<p>Выпускник знает: методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности</p> <p>Выпускник умеет: использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности</p> <p>Выпускник владеет: способностью использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности</p>	В соответствии с учебным планом
способностью организовывать, планировать и реализовывать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды (ПК-11)	<p>Выпускник знает: методы и системы обеспечения технологической безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей; меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники, связанных с электробезопасностью, пожаробезопасностью и травмобезопасностью</p> <p>Выпускник умеет: организовывать, планировать и контролировать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и</p>	В соответствии с учебным планом

Производственная технологическая практика		Б2.В.02.02 (П)
	<p>окружающей среды, а именно: пользоваться нормативной правовой документацией в области гигиены труда для целей специальной оценки условий труда и разработке мероприятий по охране труда</p> <p>Выпускник владеет: способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе коллектива, способностью организовывать, планировать и контролировать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды</p>	
<p>способностью применять действующие нормативные правовые акты для решения задач обеспечения безопасности объектов защиты (ПК-12)</p>	<p>Выпускник знает: организационные и нормативно-правовые основы обеспечения техносферной безопасности различных производственных процессов и объектов</p> <p>Выпускник умеет: применять действующие нормативно-правовые акты для решения задач обеспечения техносферной безопасности объектов защиты</p> <p>Выпускник владеет: способностью применять действующие нормативные и правовые акты для решения задач обеспечения техносферной безопасности на объектах защиты</p>	<p>В соответствии с учебным планом</p>
<p>3. МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ</p> <p>Производственная технологическая практика относится к вариативной части блока 2 «Практики» ОПОП.</p> <p>4. ОБЪЁМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ ЛИБО В АКАДЕМИЧЕСКИХ ИЛИ АСТРОНОМИЧЕСКИХ ЧАСАХ</p> <p>Объем производственной технологической практики составляет 6 зачетных единиц, ее продолжительность составляет 216 часов.</p> <p>5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ</p> <p>Установочная конференция Продолжительность – 8 часов. Ознакомление с программой практики, инструктаж по ТБ, согласование индивидуального задания, изучение методических рекомендаций по практике</p> <p>Тема 1. Ознакомление с общей структурой предприятия. На тему отводится 20 часов. Содержание темы: Структура и режим работы предприятия, производственная программа. Ознакомление с сырьевой базой предприятия его технической оснащённостью, материально-техническим снабжением; численностью рабочих, занятых на основных и вспомогательных работах, с достигнутым уровнем автоматизации и механизации труда. Организация труда на всех участках производства (подбор и расстановка кадров, обеспечение ритмичности трудовых процессов, принцип формирования комплексных бригад, порядок выдачи заданий и приемка выполненных работ и др.).</p> <p>Тема 2. Изучение структуры службы охраны труда на предприятии. На тему отводится 20 часов. Содержание темы: Ознакомление со структурой службы охраны труда на предприятии: система управления охраной труда на предприятии; организация службы охраны труда на предприятии; при-</p>		
Тула		Страница 4 из 17

казы и распоряжения по предприятию, направленные на обеспечение безопасных и безвредных условий труда; законодательная, правовая и нормативная литература, применяемая на данном предприятии.

Тема 3. Знакомство с цехами, участками и рабочими местами на предприятии.

На тему отводится 20 часов.

Содержание темы:

Знакомство с основными отделами, цехами, участками и отдельными рабочими местами. Потенциальные опасности и вредности деятельности, влияющие на окружающую среду, могущие стать источником ЧС; факторы, зависящие от человека; опасные отходы производства и источники загрязнения. Ознакомление с имеющейся документацией по охране труда, имеющейся в цехе, на участке и т.п. (наличие инструкций по охране труда, журнала первичного инструктажа на рабочем месте, журналов трехступенчатого контроля за охраной труда и т.п.); анализ рабочих мест с точки зрения их санитарно-гигиенического состояния. Ознакомление с порядком проведения аттестации рабочих мест по условиям труда. Оценка рабочих мест и оборудования с точки зрения эргономических требований, предъявляемых к ним (расположение оборудования, его окраска, размеры рабочих зон, свободные зоны, усилия, прилагаемые к органам управления и т.п.).

Тема.4. Ознакомление с порядком обучения и проверки знаний руководителей и специалистов предприятия по охране труда.

На тему отводится 20 часов.

Содержание темы:

Ознакомление с приказами по предприятию о порядке проведения обучения и проверки знаний руководителей и специалистов (приказ об организации постоянно действующей комиссией по обучению и проверки знаний руководителей и специалистов по охране труда, утвержденный график проведения обучения и проверки знаний, утвержденные билеты по проверки знаний по охране труда). Ознакомление с приказами и распоряжениями по предприятию о проведении стажировок по охране труда; с порядком проведения инструктажей по охране труда на предприятии и их оформлении.

Тема 5. Изучение и освоение порядка отчетности о состоянии охраны труда на предприятии.

На тему отводится 20 часов.

Содержание темы:

Ознакомление с состоянием производственного травматизма на предприятии; с статистическим методом анализа производственного травматизма. Определение основных показателей, предусмотренных этим методом. Порядок отчетности о состоянии охраны труда на предприятии в органах статистики.

Тема 6. Изучение и приобретение навыков по составлению инструкций по охране труда.

На тему отводится 20 часов.

Содержание темы:

Ознакомление с приказами по предприятию о назначении лиц, ответственных за разработку инструкций по охране труда; с порядком разработки инструкций по охране труда и правилами их утверждения, сроками действия. Разработка инструкций по охране труда для различных категорий работников.

Тема 7. Изучение и освоение правил пожарной безопасности и пожарной профилактики на предприятии.

На тему отводится 20 часов.

Содержание темы:

Ознакомление с программой и порядком проведения вводного противопожарного инструктажа; с порядком обучения по противопожарной безопасности работающих на предприятии; с системой сигнализации по пожарной безопасности, системами автоматического пожаротушения, первичными средствами пожаротушения и местом их расположения. Ознакомление с действующими инструкциями по пожарной безопасности на предприятии.

Тема 8. Изучение технологии производства в промышленности.

На тему отводится 60 часов.

Содержание темы (в зависимости от индивидуального задания на практику и особенностями технологии производства базы практики):

Изучение технологии производства в химической отрасли. Чрезвычайные ситуации и ликвидация последствий при производстве копралактама.

Изучение технологии производства в горной промышленности. Чрезвычайные ситуации и ликвидация последствий при взрыве газа и угольной пыли.

Изучение технологии производства в металлургической промышленности. Чрезвычайные ситуации и ликвидация последствий аварий в металлургической промышленности.

Изучение технологии производства строительных материалов и изделий. Чрезвычайные ситуации и ликвидация последствий аварий в стройиндустрии.

Изучение технологии производства в электроэнергетике. Чрезвычайные ситуации и ликвидация последствий аварий в электроэнергетике.

Изучение технологии производства в деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности. Чрезвычайные ситуации и ликвидация последствий аварий в деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности.

Подготовка к проведению и проведение промежуточной аттестации

Продолжительность – 8 часов.

Подведение итогов и составление отчета: систематизация, анализ, обработка собранного в ходе практики материала, предоставление отчета, защита отчета по практике

6. ФОРМЫ ОТЧЁТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Формой промежуточной аттестации студентов по итогам практики является зачёт с оценкой с учетом подготовленного письменного отчета по результатам практики. По результатам аттестации выставляется оценка: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

7. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

7.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы

Перечень планируемых результатов обучения, при прохождении практики соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы представлен в таблице п.1 рабочей программы.

Этапы формирования компетенций определяются учебным планом.

7.2. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Дескриптор компетенций	Показатели оценивания	Критерии оценивания
Знания	- Основ работы в коллективе;	Оценка «отлично» выстав-
Тула		Страница 6 из 17

	<ul style="list-style-type: none"> - основ разработки графической документации - методов расчёта элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надёжности - методы и системы обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей; меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техники, связанных с электробезопасностью, пожаробезопасностью и травмобезопасностью - организационные и нормативно-правовые основы обеспечения техносферной безопасности различных производственных процессов и объектов 	<p>ляется, если отчет по итогам практики содержит все предусмотренные программой практики материалы, изложенные структурировано и логично; индивидуальные задания выполнены полностью; оформлен в соответствии с установленными требованиями; характеристика студента руководителем практики от организации предполагает оценку «отлично»; студент способен активно принимать участие в дискуссии при защите отчета по практике, приводит убедительные аргументы, демонстрирует высокий уровень культуры общения с аудиторией.</p> <p>Оценка «хорошо» выставляется, если в основном присутствуют все вышеуказанные показатели, соответствующие критериям для отметки «отлично», но по всем или ряду показателей допущены незначительные недоработки; характеристика студента руководителем практики от организации предполагает оценку «хорошо»; ответы на дополнительные вопросы содержат несущественные ошибки, однако студент в процессе дискуссии при защите отчета по практике способен самостоятельно исправить ответ после наводящего вопроса.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется, если присутствуют основные из вышеуказанных показателей; соответствующие критериям для отметки «отлично», но по всем или ряду показателей допущены существенные недоработки, не повлиявшие на выполнение в основном программы практики; характеристика студента руководителем практики от организации предполагает оценку «удовлетворительно»; в процессе дискуссии при защите отчета по практике студенту требуется помощь, путем наводящих вопросов и кратких разъяснений; наблюдается нарушение логики изложения.</p> <p>Оценка «неудовлетвори-</p>
Умения	<ul style="list-style-type: none"> - принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности - разрабатывать и использовать графическую документацию - использовать методы расчётов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надёжности - организовывать, планировать и контролировать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды, а именно: пользоваться нормативной правовой документацией в области гигиены труда для целей специальной оценки условий труда и разработке мероприятий по охране труда - применять действующие нормативно-правовые акты для решения задач обеспечения техносферной безопасности объектов защиты 	<p>соответствующие критериям для отметки «отлично», но по всем или ряду показателей допущены незначительные недоработки; характеристика студента руководителем практики от организации предполагает оценку «хорошо»; ответы на дополнительные вопросы содержат несущественные ошибки, однако студент в процессе дискуссии при защите отчета по практике способен самостоятельно исправить ответ после наводящего вопроса.</p> <p>Оценка «удовлетворительно» выставляется, если присутствуют основные из вышеуказанных показателей; соответствующие критериям для отметки «отлично», но по всем или ряду показателей допущены существенные недоработки, не повлиявшие на выполнение в основном программы практики; характеристика студента руководителем практики от организации предполагает оценку «удовлетворительно»; в процессе дискуссии при защите отчета по практике студенту требуется помощь, путем наводящих вопросов и кратких разъяснений; наблюдается нарушение логики изложения.</p> <p>Оценка «неудовлетвори-</p>
Навыки и (или) опыт деятельности	<ul style="list-style-type: none"> - способностью принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива - способностью разрабатывать и использовать графическую документацию - способностью использовать методы 	<p>Оценка «удовлетворительно»; в процессе дискуссии при защите отчета по практике студенту требуется помощь, путем наводящих вопросов и кратких разъяснений; наблюдается нарушение логики изложения.</p> <p>Оценка «неудовлетвори-</p>

<p>расчётов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надёжности</p> <p>- способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе коллектива, способностью организовывать, планировать и контролировать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды</p> <p>- способностью применять действующие нормативные и правовые акты для решения задач обеспечения технологической безопасности на объектах защиты</p>	<p>тельно» выставляется, если отсутствуют основные из вышеуказанных показателей; дневник практики не отражает выполненную на практике работу; отчет по итогам практики не содержит все предусмотренные программой практики материалы; характеристика студента руководителем практики от организации предполагает оценку «неудовлетворительно»; студент не отвечает на вопросы, имеющие отношение к прохождению практики, испытывает сложности в общении с комиссией.</p>
--	--

Формой промежуточной аттестации студентов по итогам практики является зачёт с оценкой. Процедура оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих данный этап формирования компетенций, происходит по четырехбалльной шкале с оценками: «отлично»; «хорошо»; «удовлетворительно»; «неудовлетворительно».

Результаты процедуры оценивания определяются по следующим параметрам: уровень выполнения индивидуального задания; содержание и адекватность отчета по итогам практики; уровень оформления материалов, входящих в состав отчета по практике; характеристика студента руководителем практики от организации; уровень доклада; уровень знаний, умений, навыков, продемонстрированных студентом в ходе защиты отчёта.

7.3. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы

Оценка знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности по практике осуществляется при помощи следующих средств:

Выполнение индивидуального задания

Темы индивидуальных заданий:

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 формирование, оснащение, работа по ликвидации ЧС.
9. Характеристика ресурсов и их использование (ресурсы: земельные, водных, 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). Изучение структуры службы охраны труда на предприятии.

13. Ознакомление с порядком обучения и проверки знаний руководителей и специалистов предприятия по охране труда.
14. Изучение и освоение порядка отчетности о состоянии охраны труда на предприятии.
15. Изучение и приобретение навыков по составлению инструкций по охране труда.
16. Изучение и освоение правил пожарной безопасности и пожарной профилактики на предприятии.
17. Изучение технологии производства в химической отрасли. Чрезвычайные ситуации и ликвидация последствий при производстве капролактама.
18. Изучение технологии производства в металлургической промышленности. Чрезвычайные ситуации и ликвидация последствий аварий в металлургической промышленности.
19. Изучение технологии производства строительных материалов и изделий. Чрезвычайные ситуации и ликвидация последствий аварий в стройиндустрии.
20. Изучение технологии производства в электроэнергетике. Чрезвычайные ситуации и ликвидация последствий аварий в электроэнергетике.
21. Изучение технологии производства в деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности. Чрезвычайные ситуации и ликвидация последствий аварий в деревообрабатывающей и целлюлозно-бумажной промышленности.

Отчет по практике

По результатам практики студент составляет отчет объемом не менее 20-25 страниц машинописного текста с приложением необходимых иллюстраций в виде схем, чертежей, фотографий (суммарный объем графического материала не менее одного листа формата А1).

Отчет по практике должен содержать титульный лист (Приложение), оглавление, введение, основную часть, список использованных источников, приложения. Список использованных источников должен быть оформлен в соответствии с требованиями ГОСТ Р.7.0.5-2008.

Отчет выполняется в текстовом редакторе MS Word, Шрифт Times New Roman, 14 кегль, межстрочный интервал полуторный, абзацный отступ – 1,25 см; автоматический перенос слов; выравнивание – по ширине.

Используемый размер бумаги А4, формат набора 165 × 252 мм(параметры полосы: верхнее поле – 20 мм; нижнее – 25; левое – 30; правое –15).

Текст отчета делят на разделы, подразделы, пункты. Заголовки соответствующих структурных частей оформляют крупным шрифтом на отдельной строке.

Вопросы к защите отчёта

1. Системы управления техногенной безопасностью на предприятии.
2. День охраны труда как форма управления техногенной безопасностью.
3. Виды инструктажей на предприятии, их роль в обеспечении техногенной безопасности.
4. Взаимоотношения предприятия с органами госнадзора: проверки, документация, выдаваемая по результатам проверок, организация устранения выявленных недостатков, полномочия представителей органов госнадзора.
5. Организация обеспечения пожарной безопасности на предприятии.
6. Технические средства обеспечения пожарной безопасности на предприятии.
7. Аттестация рабочих мест как форма управления техногенной безопасностью.
8. Аттестация рабочих мест: подготовка к проведению, реализация результатов.
9. Виды возможных ЧС на данном предприятии, их причины и профилактика.
10. Локализация и ликвидация возможных ЧС на данном предприятии.
11. Средства индивидуальной и коллективной защиты работников предприятия во время ЧС.

12. Аварийные бригады предприятия, их формирования, оснащение, работа по ликвидации ЧС.
13. Расследование и учет НС на производстве, оформление результатов и их хранение.
14. Источники загрязнения окружающей природной среды (расположение, объемы, виды загрязнений, физико-химический состав).
15. Воздействие на атмосферу (источники и характеристика газообразных выбросов, способы и оборудование для очистки и рассеивания, программные средства для расчета воздействий).
16. Воздействие на гидросферу (источники и характеристика стоков, способы и оборудование для очистки, утилизации и разбавления, программные средства для расчета воздействий).
17. Воздействие на литосферу (источники и характеристика твердых промышленных отходов, способы и оборудование для переработки, утилизации, складирования и захоронения).
18. Природоохранные мероприятия (планы, реализация, источники финансирования).
19. Экологическая служба предприятия.
20. Дайте характеристику состояния безопасности труда исследуемой организации
21. Кратко приведите общие сведения об исследуемой организации.
22. Назовите основные характеристики производственной безопасности исследуемой организации.
23. Какие расчеты по оценке надежности работы оборудования и оценке степени
24. технического риска приведены в отчете.
25. Какие мероприятия предлагаются по организации и управлению интегрированными системами обеспечения безопасности жизнедеятельности на базовом предприятии..
26. Дайте характеристику анализу травматизма и заболеваемости работников исследуемой организации.
27. Дайте характеристику анализу рабочих мест по условиям труда.
28. Перечислите мероприятия по оздоровлению воздушной среды на исследуемом предприятии.
29. Дайте характеристику медицинскому и санитарно-бытовому обслуживанию работников исследуемого предприятия.
30. Ваши предложения по повышению производственной безопасности на исследуемом предприятии.
31. Ваши предложения по управлению и организации работ по обеспечению безопасности труда на исследуемом предприятии.
32. Дайте оценку по результатам практики

7.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Зачет по практике принимает руководитель практики от университета. Окончательная оценка за практику учитывает:

- результат выполнения студентом программы практики;
- соблюдения графика прохождения практики, дисциплину, регулярность посещения;
- результат выполнения индивидуального задания;
- отчет по практике;
- результаты текущей проверки знаний.

По результатам прохождения практики руководитель практики составляет отзыв о прохождении технологической практики студентом. Для написания отзыва используются данные наблюдений за практической деятельностью студента при выполнении им заданий, а также отчет по практике.

Отчет по практике составляется и оформляется в период прохождения практики и должен быть закончен к моменту ее окончания. Отчеты проверяются руководителем практики на месте ее прохождения, заверяются его подписью. Отчеты защищаются на кафедре перед комиссией из преподавателей. По результатам защиты производится оценка прохождения студентом практики.

Аттестация выполняется по предъявлению руководителю практики выполненного индивидуального задания, входящего в состав отчета о прохождении практики, проводится защита отчета и сдается зачет преподавателю, ответственному за проведение практики.

8. ПЕРЕЧЕНЬ УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И РЕСУРСОВ СЕТИ «ИНТЕРНЕТ», НЕОБХОДИМЫХ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

8.1. Учебная литература

1. Охрана труда [Текст] / ред. М. А. Подобед. - М. : А-Приор, 2009. - 160 с. - ISBN9785384002468.

2. Белинская, И.В. Надежность технических систем и техногенный риск: учебное пособие для самостоятельной работы обучающихся по направлению подготовки 20.30.01 Техносферная безопасность (заочная форма обучения) / И.В. Белинская, В.Я. Сковородин ; Министерство сельского хозяйства РФ, Санкт-Петербургский государственный аграрный университет, Кафедра «Автомобили, тракторы и технический сервис». - Санкт-Петербург : СПбГАУ, 2017. - 46 с. : схем., табл. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=480391> .

3. Горшенина, Е. Безопасность в чрезвычайных ситуациях: курс лекций : курс лекций / Е. Горшенина ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный университет». - Оренбург : ОГУ, 2014. - 217 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259138> .

4. Рахимова, Н.Н. Основы безопасности при авариях на химически опасных объектах : учебное пособие / Н.Н. Рахимова ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Оренбургский Государственный Университет. - Оренбург : ОГУ, 2017. - 138 с. : схем., табл., ил. - Библиогр.: с. 62-64. - ISBN 978-5-7410-1690-9 ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481794>.

5. Шалагина, М. А. Охрана труда и техника безопасности [Текст] : практическое пособие / М. А. Шалагина. - М. : Экзамен, 2008. - 224 с. - ISBN 9785377011804.

8.2. Ресурсы сети «Интернет»

1. Научная электронная библиотека <http://elibrary.ru/defaultx.asp?>

2. Электронная библиотечная система IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/>

3. Федеральная университетская компьютерная сеть России <http://www.runnet.ru/>

4. Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам" <http://window.edu.ru/>

5. КонсультантПлюс. Официальный сайт компании «КонсультантПлюс». – [Электронный ресурс] / Режим доступа: <http://www.consultant.ru/> .

6. Информационный портал «Охрана труда и БЖД» <http://ohrana-bgd.narod.ru/>

9. ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)

При осуществлении образовательного процесса используется следующее лицензионное программное обеспечение:

1. Операционная система ROSA Enterprise Linux Desktop № RL00450-1-110518-01 - RL00450-1-110518-17 от 11 мая 2018 г.
2. Операционная система MicrosoftWindowsXPProfessionalRussian – Лицензия № 16698685 от 08.08.2003 г.
3. Операционная система MicrosoftWindowsProfessional 7 Russian – Лицензия №48497058 от 13.05.2011 г., договор № Пр/16/6 от 05 апреля 2016 г.
4. Операционная система MicrosoftWindows 10 ProfessionalRussian - контракт № ПР/ФЕН/15/18 от 23.10.2015 г., договор № Пр/16/6 от 05 апреля 2016 г.
5. Программноеобеспечение Microsoft Office Enterprise 2007 Russian - Лицензия №46138962 от 16.11.2009 г.
6. Программное обеспечение MicrosoftOffice 2013 Professional - контракт № 405535 от 2 ноября 2015 года, контракт № ПР/ФЕН/15/18 от 23.10.2015 г.
7. Программа для распознавания текста ABBYYFineReader 9.0 CorporateEdition лицензионный сертификат - код позиции AF90-3U1V25-102, ABBYYFineReader 9.0 CorporateEditionVolumeLicenseConcurrent от 28 июля 2009 г.
8. Электронный словарь ABBYY Lingvo X3 Европейская версия - Код позиции AL14-2U1V05-102, ABBYYLingvoX3 Европейская версия. Именная лицензия Concurrent от 28 июля 2009 г.
9. Комплексная система антивирусной защиты Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – стандартный Russian Edition. 500-999 Node 2 year Educational Renewal License – Лицензия № 17E0-170518-102844-823-690 от 18-05-2017 г.

Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы, к которым обеспечен доступ обучающимся.

1. Компьютерная информационно-правовая система «Гарант» - регистрационный номер клиента 71-70685-000033.
2. Официальный интернет-портал базы данных правовой информации <http://pravo.gov.ru>.
3. Портал Федеральных государственных образовательных стандартов высшего образования <http://fgosvo.ru>.
4. Портал «Информационно-коммуникационные технологии в образовании»<http://www.ict.edu.ru>.
5. Web of Science Core Collection – политематическая реферативно-библиографическая и наукометрическая (библиометрическая) база данных <http://webofscience.com>.
6. Полнотекстовыйархив ведущих западных научных журналов на российской платформе Национального электронно-информационного консорциума (НЭИКОН) <http://neicon.ru>.
7. Базы данных издательства Springer <https://link.springer.com>

10. ОПИСАНИЕ МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЙ БАЗЫ, НЕОБХОДИМОЙ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ)

Материально-техническое обеспечение практики составляют:

- Лаборатории кафедры агроинженерии и техносферной безопасности ТГПУ им. Л. Н. Толстого, ГОУ ДПО «Учебно-методический центр по гражданской обороне и чрезвычайным ситуациям Тульской области»;
- Действующие объекты и технологическое оборудование по месту проведения практики по профилю подготовки, персональные компьютеры, стандартные отраслевые программные продукты;
- распорядительная документация предприятия по вопросам обеспечения техносферной безопасности.

Учебные аудитории для самостоятельной работы обучающихся представляют собой специальные помещения, оснащенные компьютерной техникой, имеющей доступ к информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», электронной информационно-образовательной среде

ТГПУ им. Л.Н. Толстого, внутривузовскому сетевому окружению, например:

Компьютерный класс, аудитория № 325, учебный корпус № 4 ТГПУ им. Л.Н. Толстого
(оборудование:14пк).

11. АННОТАЦИЯ ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ.

1. Вид практики, способ и форма (формы) ее проведения.

Вид практики – производственная

Тип практики – технологическая практика.

Способ проведения производственной технологической практики – стационарный, выездной.

Производственная технологическая практика проводится в дискретной форме, путем выделения в календарном учебном графике непрерывного периода учебного времени для проведения этой практики.

2. Планируемые результаты обучения при прохождении практики.

В результате прохождения практики студент должен приобрести

Знания

- основ работы в коллективе;
- основ разработки графической документации
- методов расчёта элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надёжности
- методы и системы обеспечения техносферной безопасности, обоснованно выбирать известные устройства, системы и методы защиты человека и природной среды от опасностей; меры по обеспечению безопасности разрабатываемой техник, связанных с электробезопасностью, пожаробезопасностью и травмобезопасностью

- организационные и нормативно-правовые основы обеспечения техносферной безопасности различных производственных процессов и объектов;

Умения

- принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности
- разрабатывать и использовать графическую документацию
- использовать методы расчётов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надёжности
- организовывать, планировать и контролировать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды, а именно: пользоваться нормативной правовой документацией в области гигиены труда для целей специальной оценки условий труда и разработке мероприятий по охране труда
- применять действующие нормативно-правовые акты для решения задач обеспечения техносферной безопасности объектов защиты;

Навыки:

- способностью принимать участие в инженерных разработках среднего уровня сложности в составе коллектива
- способностью разрабатывать и использовать графическую документацию
- способностью использовать методы расчётов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надёжности
- способностью решать задачи профессиональной деятельности в составе коллектива, способностью организовывать, планировать и контролировать работу исполнителей по решению практических задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды
- способностью применять действующие нормативные и правовые акты для решения задач обеспечения техносферной безопасности на объектах защиты.

3. Место практики в структуре образовательной программы.

Производственная технологическая практика относится к вариативной части блока 2 «Практики» ОПОП.

4. Объём практики в зачетных единицах и ее продолжительность в неделях либо в академических или астрономических часах.

Объём производственной технологической практики составляет 6 зачетных единиц, ее продолжительность составляет 216 часов (4 недели).

5. Образовательный процесс осуществляется на русском языке.
6. Разработчик: д.т.н., доц. Лукиенко Л.В., заведующий кафедрой «Агроинженерии и технологической безопасности».

12. ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ К ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВПО.

Разработчик:

Фамилия, имя, отчество	Учёная степень	Учёное звание	Должность	Дата разработки	Подпись
Лукиенко Л.В.	д.т.н.	Доц.	Зав. кафедрой АТБ	27.08.2018	