

АННОТАЦИИ

К рабочим программам практик

Основной образовательной программы высшего образования
Направление подготовки – 20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность (профиль) ООП – «Безопасность и охрана труда»
Уровень подготовки – бакалавриат (академический)

Б2.У.1 Учебная практика. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Объем практики – 3 ЗЕТ

Форма контроля – зачет

1. Цель практики: заключается в ознакомлении и общем изучении инженерно-технических систем обеспечения безопасности, применяемых на различных объектах народного хозяйства, транспорта, в быту, в чрезвычайных ситуациях и других условиях, а также в получении первичных профессиональных умений и навыков для решения вопросов, возникающих при эксплуатации систем теплоснабжения предприятий лесного комплекса.

2. Задачи практики: углубление и закрепление теоретических знаний по дисциплинам «Безопасность жизнедеятельности», «Физиология человека», «Токсикология». В процессе прохождения практики студенты должны научиться применять методы и приемы оказания первой доврачебной помощи пострадавшим, познакомиться с правилами контроля работы и безопасной эксплуатации котельной установки.

3. Способ проведения практики: стационарная, выездная .

4. Форма проведения практики: дискретная по видам практик.

5. Содержание практики:

1. Изучение методов и приемов оказания первой доврачебной помощи пострадавшим (раздел1).
2. Изучение конструктивно-режимных характеристик котельной СПбГЛТУ (раздел2) .
3. Выполнение индивидуальных заданий по разделам.

6. Требования к предварительной подготовке:

Практика основывается на результатах освоения следующих дисциплин: математика, физика, химия, безопасность жизнедеятельности.

7. Требования к результатам освоения

В результате прохождения практики, овладевая компетенциями: ПК-11, ПК-17, ПК-18, ПК-22, студент должен:

Знать: - организационные основы обеспечения безопасности;

- основные принципы оказания доврачебной помощи;

- конструкцию и принцип работы котельного агрегата и вспомогательного оборудования котельной установки;

- потенциальную опасность сосудов, работающих под давлением;

- современные методы обработки экспериментальной информации.

Уметь: - диагностировать состояния, требующие оказания доврачебной медицинской помощи и осуществлять наблюдение и уход за пострадавшими во время транспортировки в зависимости от характера поражающего фактора;

- рассчитывать годовой расход топлива, электроэнергии и воды;

- использовать современную аппаратуру для проведения научных исследований;

- обрабатывать результаты научных исследований.

Владеть: - навыками работы с технической и нормативной литературой по организации и планированию работы различных служб для безопасной эксплуатации оборудования;

- навыками оказания доврачебной помощи;
- методами контроля над работой котельной установки;
- методами анализа работы котельной установки по показаниям контролирующих приборов;
- приемами составления отчетов, пояснительных записок.

Б2.П.1 Производственная практика. Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности»

Объем практики – 3 ЗЕТ

Форма контроля – зачет с оценкой

1. Цель практики: приобретение навыков идентификации, оценки и анализа опасностей.

2. Задачи практики:

- закрепление, расширение и систематизация теоретических знаний, приобретение практических навыков на основе самостоятельной работы на конкретных рабочих местах;
- изучение структуры организации и управления производством;
- изучение организации службы обеспечения производственной безопасности на предприятии или организации;
- ознакомление с проектной, технической, технологической и нормативной документацией;
- анализ и оценка эффективности применяемых на предприятии методов и средств обеспечения безопасности деятельности;
- сбор общих материалов, эффективных инженерных, проектных решений и организационных мероприятий по теме выпускной квалификационной работы.

3. Способ проведения практики: стационарная; выездная, в зависимости с заключенными договорами с базами практик.

4. Форма проведения практики: дискретная по периодам проведения практики.

5. Содержание практики:

В течение практики необходимо:

1. Ознакомиться с работой службы охраны труда на предприятии, поучаствовать в деятельности подразделения.
2. Изучить данные о травматизме и профзаболеваниях за последние 4-5 лет.
3. Идентифицировать опасные и вредных производственные факторы, формирующих неблагоприятные условия труда, травматизм по основным участкам производства
4. Проанализировать эффективность методов и средств обеспечения безопасности технологических процессов и оборудования на основных участках производства.

По завершении практики студенты представляют на кафедру дневник с характеристикой отзывом руководителя практики от предприятия и отчет.

6. Требования к предварительной подготовке:

Практика основывается на результатах освоения следующих дисциплин- теория горения и взрыва, медико-биологические основы БЖД, безопасность и охрана труда, безопасность в ЧС.

7. Требования к результатам освоения

В результате прохождения практики, овладевая компетенциями: ОПК-5, ПК-10, ПК-12, ПК-14, студент должен:

Знать: знать профессиональные функции специалиста по охране труда в организации, основные нормативно-правовые акты в области техносферной безопасности.

Уметь: готовить предложения в разделы коллективного договора и трудовых договоров с работниками по вопросам охраны труда; систематизировать информацию по обеспечению безопасности различных производственных процессов; формировать контингент работников, подлежащих обязательным предварительным при приеме на работу и периодическим

медицинским осмотрам; определять значения ОВПФ в соответствии с соответствующими нормативными документами.

Владеть: навыками составления плана организационных мероприятий по обеспечению безопасности; навыками оформления необходимой документации для заключения договора с медицинским учреждением на проведение медосмотра; навыками по сбору, анализу и обработке данных по негативному влиянию факторов на работника и окружающую среду.

Б2.П.2 Производственная практика. Научно-исследовательская работа

Объем практики – 3 ЗЕТ

Форма контроля – зачет с оценкой

3. Цель практики: получение профессиональных умений и навыков научно-исследовательской деятельности в области техносферной безопасности.

4. Задачи практики:

- привитие навыков использования лабораторного оборудования для проведения исследований;
- привитие навыков составления обзора научно-технической информации по теме исследовательской работы;
- выработка умения использовать методики проведения научно-исследовательского эксперимента.

3. Способ проведения практики: стационарная, выездная.

4. Форма проведения практики: дискретная по периодам проведения практик.

5. Содержание практики:

Подготовительный этап включает следующие мероприятия:

- проведение общего собрания группы с целью ознакомления с целями и задачами практики, требованиями, которые предъявляются руководителями практики;
- инструктаж по ОТ, ТБ и ПБ;
- получение индивидуального задания.

Основной этап – прохождение практики в течение установленного графиком срока непосредственно на кафедре. Руководство практикой осуществляют руководители от кафедры. В течение практики необходимо:

- овладеть методиками аналитической и научно-исследовательской работы;
- провести эксперимент.

Заключительный этап. После завершения практики, студенты представляют на кафедру отчет или иной результат НИР (тезисы доклада или будущей статьи).

6. Требования к предварительной подготовке:

Практика основывается на результатах освоения следующих дисциплин - БЖД, безопасность и охрана труда.

7. Требования к результатам освоения

В результате прохождения практики, овладевая компетенциями: ОК-8, ПК-20, ПК-21, ПК-23, студент должен:

Знать: технологии самоорганизации и самообразования.

Уметь: самостоятельно строить процесс овладения информацией, отобранной и структурированной для выполнения профессиональной деятельности; систематизировать информацию по теме исследований; эксплуатировать лабораторное оборудование для выполнения научно-исследовательских работ; проводить первичный поиск информации для решения профессиональных задач; обрабатывать и представлять результаты научных исследований.

Владеть: исполнительской дисциплиной; приемами составления и оформления отчетов, пояснительных записок, статей.

Б2.П.3 Производственная практика. Преддипломная практика

Объем практики – 9 ЗЕТ

Форма контроля – зачет с оценкой

1. Цель практики - сбор материалов для выполнения выпускной квалификационной работы;

применение опыта и закрепления профессиональных умений и навыков; проверка профессиональной готовности к самостоятельной трудовой деятельности.

2. Задачи практики:

- сбор общих материалов, эффективных инженерных, проектных решений и организационных мероприятий по теме выпускной квалификационной работы

- систематизация и обобщение собранных материалов для выполнения выпускной квалификационной работы

3. Способ проведения практики: стационарная или выездная, в зависимости с заключенными договорами с базами практик.

4. Форма проведения практики: дискретная по периодам проведения практики.

5. Содержание практики:

В течение практики необходимо:

1. Проанализировать систему управления охраной труда на предприятии.

2. Идентифицировать опасные и вредных производственные факторы, формирующих неблагоприятные условия труда, травматизм и профессиональные заболевания по основным участкам производства

3. Проанализировать эффективность методов и средств обеспечения безопасности технологических процессов и оборудования на основных участках производства

По завершении практики студенты представляют на кафедру дневник с характеристикой отзывом руководителя практики от предприятия и отчет.

6. Требования к предварительной подготовке:

Практика основывается на результатах освоения следующих дисциплин: анализ безопасности и профилактика производственного травматизма, надзор и контроль в сфере безопасности, оценка условий труда.

8. Требования к результатам освоения

В результате прохождения практики, овладевая компетенциями: ОК-11, ОПК-1, ОПК-3, ПК-9, ПК-15, ПК-16, ПК-19 студент должен:

Знать: показатели качества окружающей среды, характеристику промышленных отходов и загрязнений; порядок разработки, согласования, утверждения локальных нормативно-правовых актов; методы очистки выбросов и сбросов, утилизации твердых промышленных и бытовых отходов.

Уметь: применять методики для оценки загрязнения объектов окружающей среды; - использовать компьютерные технологии как средство обработки информации и для получения различных документов; измерять уровень вредных и опасных факторов; проводить оценку воздействия факторов на работника и окружающую среду; определять значения ОВПФ в соответствии с соответствующими нормативными документами; применять методы оценки опасностей и профессиональных рисков и анализировать результаты оценки условий труда на рабочих местах

Владеть: навыками применения стандартных программных средств; разработкой проектов локальных нормативных актов в области обеспечения безопасности навыками организации и планирования профилактических мероприятий по обеспечению безопасности; навыками по сбору, анализу и обработке данных по негативному влиянию факторов на работника и окружающую среду; методами количественной оценки состояния условий труда на рабочих местах.