АННОТАЦИЯ
ПРОГРАММЫ ПРАКТИКИ

Б2.В.02(У) «Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика»

Направление подготовки: 20.03.01 «Техносферная безопасность»
Направленность: «Безопасность технологических процессов и производств»

Квалификация выпускника - бакалавр

1. Цель и задачи производственной практики

Целью освоения учебной практики, технологической (проектно-технологической) практики является закрепление и углубление теоретической подготовки обучающегося, приобретения опята практической работы для решения производственных задач, необходимых для последующей деятельности в области защиты окружающей среды, а также опыта самостоятельной профессиональной деятельности.

Задачами учебной практики, технологической (проектно-технологической) практика являются:

– закрепление знаний и умений, полученных в процессе теоретического обучения, и приобретения студентами опыта в решении реальных производственных задач или исследования актуальных научных проблем в ходе практической работе совместно с разработчиками профессионалами по проектированию, внедрению и технологическому обслуживанию оборудования.

В соответствии с видами профессиональной деятельности студент приобретает навыки по эксплуатации и обслуживанию установок, измерительных приборов, другого оборудования; осваивает порядок, методы проведения и составления отчетности по аналитическому контролю на предприятии; организации и управления деятельностью экологического подразделения на предприятии; решение вопросов планирования и финансирования внедрения экозащитной техники.

2. Место практики в структуре ОПОП ВО:

Учебная практика, технологическая (проектно-технологическая) практика относится к циклу **практики**, части, формируемой участниками образовательных отношений.

Для успешного прохождения практики необходимы знания, умения и навыки, формируемые дисциплинами*:* «Химия», «Математика», «Физика».

Знания, умения и навыки, формируемые в ходе практики, могут быть использованы при выполнении выпускной квалификационной работы.

3. Требования к результатам освоения производственной практики

3.1. Универсальные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений (УК-2);
- знает виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; основные методы оценки разных способов решения задач; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность (УК-2.1);
- умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; анализирует альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использует нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности (УК-2.2);

- владеет методиками разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией (УК-2.3);

3.2 Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

- способен обеспечивать функционирование системы управления охраной труда (ПК-3);

- знает методы и порядок оценки опасностей и профессиональных рисков работников, нормативную и методическую базу в области анализа риска, концепцию приемлемого риска и теорию управления рисками; методы определения и классификации опасных зон и рисков (ПК-3.1);

- умеет идентифицировать опасные и вредные производственные факторы, потенциально воздействующие на работников в процессе трудовой деятельности, производить оценку риска их воздействия (ПК-3.2);

- владеет навыками контроля исполнения перечня рекомендуемых мероприятий по улучшению условий труда, правильностью применения средств индивидуальной защиты, проведения профилактической работы по предупреждению несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний (ПК-3.3);

- способен обеспечивать контроль за состоянием условий и охраны труда на рабочих местах (ПК-4);

- знает факторы производственной среды и трудового процесса, основные вопросы гигиенической оценки и классификации условий труда, порядок проведения производственного контроля и специальной оценки условий труда; основные техногенные опасности, их свойства и характеристики, методы защиты человека и природной среды от опасностей, оценку риска реализации опасностей (ПК-4.1);

– умеет применять методы сбора информации о состоянии условий труда, обосновывать необходимые мероприятия, делать заключения и выводы, выбирать методы защиты от опасностей применительно к сфере своей профессиональной деятельности; определять зоны повышенного техногенного риска и зоны повышенного загрязнения; идентифицировать основные опасности; предвидеть возникновение техногенных рисков; применять на практике методы защиты человека и природной среды от опасностей (ПК-4.2);

– владеет навыками обработки и анализа информации в области охраны труда; определения и прогнозирования зон повышенного техногенного риска и зон повышенного загрязнения (ПК-4.3).

4. Краткое содержание практики:

2, 4 семестр.

I. Подготовительный этап.

- Практическое занятие (получение индивидуально задания, ознакомление с целями и задачами практики, программой практики, структурой отчета, инструктаж по охране труда и пожарной безопасности).

- Проведение в профильной организации инструктажей обучающихся по ознакомлению с требованиями охраны труда, техники безопасности, пожарной безопасности. Ознакомление с предприятием: порядком получения материалов и документов, а также правилами внутреннего трудового распорядка.

II. Основной этап.

2.1 Изучение природных ресурсов, используемых на предприятии (сведения о земельных ресурсах, характеристика сырья; характеристика водоснабжения. 2.2 Изучение структуры и организации работ по защите окружающей среды предприятия (перечень, характеристика, объемы, классы опасности выбросов, сбросов и твердых отходов предприятия). 2.3 Знакомство с документами в части охраны атмосферного воздуха, в части охраны поверхностных вод и рационального водопользования, в части охраны окружающей среды от негативного воздействия отходов. 2.4 Изучение характеристик и

принципов работы очистного оборудования предприятия, используемого для сокращения выбросов и сбросов. 2.5 Знакомство с методами утилизации отходов предприятия. 2.6 Знакомство с методами, приборами и средствами контроля состояния окружающей среды и выбросов производства. 2.7 Знакомство с программным обеспечением, направленном на решение экологических задач. 2.8 Изучению работ по созданию и обеспечению безопасных и здоровых условий труда, а также действию по предупреждению чрезвычайных ситуаций. 2.9 Приобретение практического опыта эксплуатации и обслуживания средозащитного оборудования. 2.10 Осуществление сбора и анализ научно-технологической информации в области проектирования и технологии экзащитной техники

III. Заключительный этап.

- Подготовка отчета по практике.
- Сдача отчета по практике.

5. Общая трудоемкость практики составляет 3 зачетные единицы.

6. Разработчик:

к.т.н., доцент Егорова И.В.