



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ, НАУКИ И МОЛОДЕЖИ РЕСПУБЛИКИ КРЫМ

Государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
Республики Крым
«Крымский инженерно-педагогический университет имени Февзи Якубова»
(ГБОУВО РК КИПУ имени Февзи Якубова)

Кафедра охраны труда в машиностроении и социальной сфере

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП

Д.У. Абдулгасис

«21» 04 2021 г.

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой

Д.У. Абдулгасис

«21» 04 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Б2.В.02(П) «Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))»

направление подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность
магистерская программа «Техносферная безопасность. Охрана труда»

факультет инженерно-технологический

Симферополь, 2021

Рабочая программа практики Б2.В.02(П) «Производственная практика (технологическая (проектно-технологическая))» для магистров направления подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность. Магистерская программа «Техносферная безопасность. Охрана труда» составлена на основании ФГОС ВО, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 25.05.2020 № 678.

Составитель

рабочей программы


подпись

Г.Ш. Ниметулаева, доц.

Рабочая программа практики рассмотрена и одобрена на заседании кафедры охраны труда в машиностроении и социальной сфере от 16.03 2021 г., протокол № 8

Заведующий кафедрой


подпись

Д.У.Абдулгазис

Рабочая программа практики рассмотрена и одобрена на заседании УМК инженерно-технологического факультета

от 19.04 2021 г., протокол № 6

Председатель УМК


подпись

С.А. Феватов

ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ПРАКТИКИ

Целями проведения практики являются изучение различных технологических процессов на разных фазах производства, применяемых машин, механизмов и орудий, особенностей и условий их эксплуатации, обслуживания и ремонта, экономики, организации и управления безопасностью процессов производств.

Задачами практики являются:

- закрепление полученных знаний по составлению инструкций по охране труда для различных категорий работников предприятия, отчетности о состоянии охраны труда на предприятии и освоению правил пожарной безопасности и пожарной профилактики на всех фазах различных технологических процессов, документов по безопасности труда, действующих в цехах, на участках и рабочих местах;

- развитие профессиональных навыков и умений по проведению обучения и проверки знаний по охране труда руководителей, специалистов, а также работников предприятия;

- выработка целостного представления о технической и сырьевой базе предприятия, производственной деятельности, структуре, технологическом процессе, организации работ;

- формирование культуры безопасности на предприятии;

- проверка соответствия санитарно-гигиенического состояния рабочих мест эргономическим требованиям к ним, по результатам проведения специальной оценки условий труда на предприятии;

ВИД, СПОСОБЫ (ПРИ НАЛИЧИИ) И ФОРМА (ФОРМЫ) ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид практики.

Производственная практика

Способы и формы проведения практики.

Способы проведения практики:

стационарная; выездная

Форма проведения практики: дискретная.

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

В результате прохождения производственной практики (технологической (проектно-технологической)) обучающиеся должны продемонстрировать следующие результаты образования, отраженные в таблице.

№ п/п	Номер /индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее часть)	В результате прохождения практики обучающиеся должны:		
			Знать	Уметь	Владеть
1.	ПК-3	способен определять цели и задачи (политики), процесс ов управления охраной труда и	принципы и методы программно-целевого планирования и организации	выделять ключевые цели и задачи в области охраны труда, показатели эффективности	методами оценки результативности и эффективности системы управления охраной труда

№ п/п	Номер /индекс компетенции	Содержание компетенции (или ее часть)	В результате прохождения практики обучающиеся должны:		
			Знать	Уметь	Владеть
		осуществлять оценку эффективности системы управления охраной труда.	мероприятий по охране труда (ПК-3.1.2)	реализации мероприятий по улучшению условий труда, снижению уровней профессиональных рисков (ПК-3.2.3)	(ПК-3.3.1)
2	ПК-4	способен распределять полномочия, ответственность, обязанности по вопросам охраны труда и обосновывать ресурсное обеспечение техноферной безопасности	нормативную правовую базу по охране труда (ПК-4.1.1)	анализировать специфику производственной деятельности работодателя, его организационную структуру (ПК-4.2.1)	методами организации и координации работ по охране труда, механизмами финансирования мероприятий по охране труда (ПК-4.3.1)

МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

Особое значение придается предшествующему освоению дисциплин. Для успешного прохождения практики необходимы знания, ранее приобретенные студентами в курсах «Технология конструкционных материалов и материаловедение», «Практическое (производственное) обучение», «Технологии промышленности», «Взаимозаменяемость, стандартизация и технические измерения», «Теоретические основы теплотехники», «Документооборот в сфере охраны труда», «Электробезопасность», «Пожарная безопасность», «Организация охраны труда на производстве и социальной сфере», «Теоретические основы теплотехники», «Основы гидравлики и пневматики» и т.д.

ОБЪЕМ ПРАКТИКИ В ЗАЧЕТНЫХ ЕДИНИЦАХ И ЕЕ ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ В НЕДЕЛЯХ ЛИБО В АКАДЕМИЧЕСКИХ ЧАСАХ

Общая трудоемкость производственной практики (технологической (проектно-технологической)) составляет – 6,0 з.е. (216 ч.).

СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

№ п/п	Этапы практики	Недели	Виды учебной работы на практике, включая самостоятельную работу обучающихся и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля

1	<p>Подготовительный этап, включающий: Проведение установочной конференции, организованной руководителями практики от кафедры (проведение инструктажа, оглашение приказа о распределении студентов на практику, оглашение содержания практики и требований к оформлению отчета). Посещение базы практики (знакомство с руководителями и специалистами практики, сообщение студентам заданий по практике, выдача нормативных и отчетных документов, знакомство с условиями практики, сообщение режима работы баз практик).</p>	1	Практическая работа (20 ч.)	Устный опрос
2	<p>Основной этап, включающий: Ознакомление с предприятием и подготовка к проведению работ на предприятии и в университете. Инструктаж на месте практики. Разработка, плана работ, изучение условий труда на предприятии и его обособленных подразделениях. Организация и проведение экскурсии, знакомство с проектированием систем обеспечения безопасности. Анализ результатов СУОТ и аттестации рабочих мест.</p>	2	Самостоятельная работа (70 ч.)	Устный опрос
3	<p>Аналитический этап, включающий: Обработка и анализ полученной информации, систематизация материала по практике, подготовка отчетности по практике, оформление дневника практики, составление отчета, подготовка доклада для выступления на конференции.</p>	2,4	Самостоятельная работа (100 ч.)	Устный опрос
4	<p>Отчетный и оценочный этап, включающий: Участие в итоговой конференции, представление отчета, обсуждение отчетов сокурсников, выступление с отзывом о пройденной практике. Подведение итогов практики на зачете.</p>	4	Самостоятельная работа (26 ч.)	Зачет с оценкой

ФОРМА ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Форма отчетности по практике

Для комплексного оценивания результатов практики *студенты очной формы обучения* должны предоставить руководителю практики:

- индивидуальное задание с отметкой о выполнении запланированных мероприятий;
- дневник практики с подписями руководителей предприятия, заверенными печатью, краткой характеристикой проведенных мероприятий и их оцениванием по 5-ти бальной шкале, с отзывом и оценками преподавателей кафедры;
- отчет по практике;

Практика завершается защитой отчета. При подведении итогов обращается внимание на активное обсуждение студентами научных проблем, с которыми они сталкивались в процессе прохождения практик.

Результатом проведения итоговой конференции является выставление зачета в экзаменационную ведомость и зачетную книжку студента.

Требования к оформлению отчета по практике.

Отчет имеет следующую структуру:

1. Титульный лист
2. Содержание
3. Введение
4. Основная часть
5. Заключение
6. Список литературных источников.

Во *введении* указываются цели и задачи прохождения практики, дается характеристика предприятия, в котором проходит практика (краткая история, организационно-управленческая структура).

Основная часть должна содержать материалы по характеристике факторов производственной среды и трудового процесса на рабочих местах по результатам наблюдений за работающими и технологическим процессам на производстве.

В *заключении* подводятся итоги прохождения практики, коротко описывается проделанная работа, делаются обобщающие выводы по практике.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ И ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ПРАКТИКЕ

В процессе проведения практики осуществляется текущий контроль, промежуточная аттестация, итоговая аттестация.

Текущий контроль по практике осуществляется руководителем практики от вуза и руководителем практики от предприятия, где студент проходит практику. Текущий контроль проводится ежедневно. При текущем контроле проверяются записи в дневнике практики. При оценивании учебных достижений студентов по практике при текущем контроле учитываются следующие составляющие:

- соблюдение студентами трудовой дисциплины и правил внутреннего трудового распорядка предприятия;
- соответствие выполненной работы согласно программе практики;
- качество проведенных работ;
- качество подготовленных материалов.

Промежуточная аттестация по практике проводится в форме зачета в виде

защиты отчета на итоговой конференции. Для прохождения промежуточной аттестации студенты должны пройти устное собеседование по вопросам (пункт 7.1);

ПК-3 «Способен определять цели и задачи (политики), процессов управления охраной труда и осуществлять оценку эффективности системы управления охраной труда»		
Этапы формирования компетенции		
Знает	Умеет	Владеет
принципы и методы программно-целевого планирования и организации мероприятий по охране труда (ПК-3.1.2)	выделять ключевые цели и задачи в области охраны труда, показатели эффективности реализации мероприятий по улучшению условий труда, снижению уровней профессиональных рисков (ПК-3.2.3)	методами оценки результативности и эффективности системы управления охраной труда (ПК-3.3.1)
ПК-4 «Способен распределять полномочия, ответственность, обязанности по вопросам охраны труда и обосновывать ресурсное обеспечение техносферной безопасности»		
Этапы формирования компетенции		
Знает	Умеет	Владеет
нормативную правовую базу по охране труда (ПК-4.1.1)	анализировать специфику производственной деятельности работодателя, его организационную структуру (ПК-4.2.1)	методами организации и координации работ по охране труда, механизмами финансирования мероприятий по охране труда (ПК-4.3.1)

Вопросы для устного опроса на итоговой конференции

1. Методика проведения экспертизы условий охраны труда на предприятии.
2. Принципы анализа технической документации.
3. Идентификация объекта исследований факторов производственной среды.
4. Экспертиза и технический надзор – организационно-правовые проблемы деятельности.
5. Принципы и методы, критерии проведения научных исследований в области охраны труда.
6. Модель системы обеспечения безопасности объекта защиты – принципы создания, составляющие.
7. Проблемы обеспечения безопасности людей в торгово - развлекательных комплексах и пути их решения.
8. Проблемы обеспечения безопасности людей в многофункциональных зданиях и пути их решения.
9. Научные проблемы обеспечения безопасности людей в высотных зданиях и пути их решения.
10. Научные проблемы обеспечения безопасности людей в магазинах-складах и пути их решения.
11. Области применения и эффективность методов научного прогнозирования, определенных федеральным законом «Технический регламент о требованиях безопасности».
16. Условия необходимости выполнения расчетов по определению величины риска, установленные техническим регламентом о требованиях охраны труда. Параметры определения индивидуального научного поиска.

17. Условия применения положений технического регламента о требованиях безопасности и нормативных документов, подтверждающих его положения на объектах.

18. Положения технического регламента о требованиях безопасности и нормативно-технических документов к ФЗ-123, определяющие условия обеспечения охраны труда на предприятии.

19. Система обеспечения безопасности для зданий различного назначения. Параметры выбора систем научного писка.

20. Проблемы обеспечения безопасности объектов малого бизнеса, предлагающих услуги продаж населению, и пути их решения.

21. Система обеспечения безопасности складских зданий с высотным стеллажным хранением и различными видами стеллажей. Параметры выбора систем противопожарной защиты.

22. Система обеспечения безопасности многофункциональных зданий и комплексов. Параметры выбора систем научного моделирования.

23. Система обеспечения безопасности высотных зданий различного назначения.

Примерные индивидуальные задания

1. Ознакомится с трудовыми функциями и трудовыми действиями специалиста по охране труда.

2. Обеспечение подготовки работников в области охраны труда.

3. Обработка и передача информации по вопросам условий и охраны труда.

4. Методы и средства обеспечения снижения уровней профессиональных рисков с учетом условий труда.

5. Обеспечение контроля за соблюдением требований охраны труда.

6. Изучить обеспечение контроля за состоянием условий труда на рабочих местах.

7. Проанализировать мероприятия по расследованию и учету несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.

8. Изучить планирование, разработку и совершенствование системы управления охраной труда на предприятии.

9. Подготовить предложения в разделы коллективного договора, соглашения по охране труда и трудовых договоров с работниками по вопросам охраны труда.

10. Разработать проекты локальных нормативных актов, обеспечивающих создание и функционирование системы управления охраной труда.

11. Проанализировать изменения законодательства в сфере охраны труда.

Критерии оценивания результатов практики на зачете

«Высокий уровень» (оценка «отлично»):

выставляется студенту, который выполнил весь объем работы, предусмотренный программой практики и индивидуальным заданием; соблюдал трудовую дисциплину, подчинялся действующим на предприятии правилам внутреннего трудового распорядка, систематически вел дневник, в котором записывал объем выполненной работы за каждый день практики; своевременно предоставил отчет о прохождении производственной практики, а также дневник студента-практиканта и отзыв-характеристику руководителя практики от предприятия, оформленный в соответствии с требованиями программы практики; содержание разделов отчета о производственной практике точно соответствует требуемой структуре отчета, имеет четкое построение, логическую последовательность изложения материала, доказательность выводов и обоснованность рекомендаций; при устном опросе на итоговой конференции демонстрирует отличные знания и умения,

предусмотренные программой практики, аргументировано и в логической последовательности излагает материал, использует точные краткие формулировки.

«Достаточный уровень» (оценка «хорошо»): выставляется студенту, который выполнил весь объем работы, предусмотренный программой практики и индивидуальным заданием; соблюдал трудовую дисциплину, подчинялся действующим на предприятии правилам внутреннего трудового распорядка, вел дневник, в котором записывал объем выполненной работы практики; предоставил отчет о прохождении производственной практики, а также дневник студента-практиканта и отзыв-характеристику руководителя практики от предприятия, оформленный в соответствии с требованиями программы практики; содержание разделов отчета о производственной практике в основном соответствует требуемой структуре отчета, однако имеет отдельные отклонения и неточности в построении, логической последовательности изложения материала, выводов и рекомендаций; при устном опросе на итоговой конференции демонстрирует твердые знания программного материала, грамотно и по существу излагает его, не допускает существенных неточностей в ответах, правильно применяет теоретические положения при анализе практических ситуаций.

«Базовый уровень» (оценка «удовлетворительно»): выставляется студенту, который выполнил весь объем работы, предусмотренный программой практики и индивидуальным заданием; соблюдал трудовую дисциплину, подчинялся действующим на предприятии правилам внутреннего трудового распорядка, периодически вел дневник, в котором записывал объем выполненной работы практики; предоставил отчет о прохождении производственной практики, а также дневник студента-практиканта, оформленный в соответствии с требованиями программы практики; содержание разделов отчета о производственной практике в основном соответствует требуемой структуре отчета, однако нарушена логическая последовательность изложения материала, выводы и рекомендации некорректны; при устном опросе на итоговой конференции демонстрирует удовлетворительные знания и умения, предусмотренные программой производственной практики.

«Низкий уровень» (оценка «неудовлетворительно»): выставляется студенту, который выполнил весь объем работы, предусмотренный программой практики и индивидуальным заданием; не соблюдал трудовую дисциплину, не подчинялся действующим на предприятии правилам внутреннего трудового распорядка, периодически вел дневник, в котором записывал объем выполненной работы практики; содержание разделов отчета о производственной практике в основном соответствует требуемой структуре отчета, однако нарушена логическая последовательность изложения материала, выводы и рекомендации некорректны; не владеет знаниями и умениями, предусмотренными программой производственной практики, с большими затруднениями формулирует ответы на поставленные вопросы.

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

Основная литература

№ п/п	Библиографическое описание	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Количество в библиотеке
1	Люманов Э.М., Ниметулаева Г.Ш.,	Учебное пособие	20

	Добролюбова М.Ф., Джиляджи М.С. Безопасность технологических процессов и оборудования. Учебное пособие- Симферополь: ООО «Форма», 2018. – 256с		
2	Беляков, Г. И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда [Текст] : учебник для студ. вузов, обуч. по напр. подгот. 110800 - "Агроинженерия" / Г. И. Беляков ; рец.: А. М. Пузырев, М. Б. Латышенко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : Юрайт, 2015. - 572 с.	Учебное пособие	30
3	Беляков Г. И. Безопасность жизнедеятельности. Охрана труда [Текст] :учебник / Г. И. Беляков. - М. :Юрайт, 2017 - . - (Бакалавр : академ. курс). Т. 2 : Электробезопасность. Пожарная безопасность. Безопасность жизнедеятельности в чрезвычайных ситуациях. Доврачебная помощь пострадавшим при несчастных случаях : учебник для студ. вузов, обуч. по напр. подгот. 110800-"Агроинженерия" / рец.: А. М. Пузырев, М. Б. Латышенко. - 2-е изд., перераб. и доп. - М., 2017. - 354 с.	Учебник	25
4	Трудовой Кодекс Российской Федерации, по состоянию на 10.04.2015г.	Нормативный документ	Гарант
5	ГОСТ 12.2.022-80 Конвейеры. Общие требования безопасности	Нормативный документ	Гарант
6	Белов С.В. Безопасность жизнедеятельности и защита окружающей среды (Техносферная безопасность). – 2017	Учебное пособие	25
7	Русак О.Н. Безопасность жизнедеятельности. – 2012	Учебное пособие	47

Дополнительная литература

№ п/п	Библиографическое описание	Тип (учебник, учебное пособие, учебно-методическое пособие, практикум, др.)	Количество в библиотеке
1	Тимофеева С.С. Производственная безопасность. – 2013	Учебное пособие	20
2	Безопасность технологических процессов и оборудования [Текст] : учеб. пособ. для направлений подготовки "Техносферная безопасность" и "Профессиональное обучение (по отраслям)" / Э. М. Люманов [и др.]. - СПб. ; М ; Краснодар : Лань, 2018. - 222 с.	Учебное пособие	21

ПЕРЕЧЕНЬ ИНФОРМАЦИОННЫХ ТЕХНОЛОГИЙ, ИСПОЛЬЗУЕМЫХ ПРИ ПРОВЕДЕНИИ ПРАКТИКИ, ВКЛЮЧАЯ ПЕРЕЧЕНЬ ПРОГРАММНОГО

ОБЕСПЕЧЕНИЯ И ИНФОРМАЦИОННЫХ СПРАВОЧНЫХ СИСТЕМ (ПРИ НЕОБХОДИМОСТИ)

1. <http://www.consultant.ru/>-правовой портал.
2. <http://pravo.gov.ru/>-Официальный интернет-портал правовой информации.
3. <http://dogma.su/>-сайт ассоциации инженеров по охране труда.
4. <http://ohranatruda.ru/?/>-информационный портал «Охрана труда в России».
5. <http://www.rosmintrud.ru/>-Министерство труда и социальной защиты РФ.
6. <http://www.rosminzdrav.ru/>-Министерство здравоохранения РФ.
7. <http://www.mchs.gov.ru/>

[Министерство РФ по делам гражданской обороны, чрезвычайным ситуациям и ликвидации последствий стихийных бедствий.](#)

8. <http://fss.ru/>-Фонд социального страхования РФ.
9. <http://eisot.ru/>-Единая общероссийская справочно-

информационная система по охране труда.

10. <http://www.gost.ru/wps/portal/pages/main>-Росстандарт.
11. <http://www.gosnadzor.ru/>

[Федеральная служба по экологическому, технологическому и атомному надзору \(Ростехнадзор\)](#)

12. <http://www.rospotrebnadzor.ru/>

[Федеральная служба по надзору в сфере защиты прав потребителей и благополучия человека \(Роспотребнадзор\).](#)

13. <http://www.roszdravnadzor.ru/>

[Федеральная служба по надзору в сфере здравоохранения \(Росздравнадзор\).](#)

14. OpenOffice. – Режим доступа: <http://www.openoffice.org/ru>
15. Mozilla Firefox. – Режим доступа: <https://www.mozilla.org/ru/firefox/new/>
16. LibreOffice. – Режим доступа: <https://ru.libreoffice.org/>
17. doPDF. – Режим доступа: <http://www.dopdf.com/ru/>
18. 7-zip. – Режим доступа: <https://www.7-zip.org/>

МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРАКТИКИ

При проведении практики используется аудиторный фонд, материально-техническая база организаций, учреждений, на которых студенты проходят практику.