



Федеральное агентство по рыболовству
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Калининградский государственный технический университет»
(ФГБОУ ВО «КГТУ»)

УТВЕРЖДАЮ
Начальник УРОПС

Рабочая программа практики
УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА - ОЗНАКОМИТЕЛЬНАЯ ПРАКТИКА

основной профессиональной образовательной программы бакалавриата
по направлению подготовки

20.03.01 ТЕХНОСФЕРНАЯ БЕЗОПАСНОСТЬ

Профиль программы
«БЕЗОПАСНОСТЬ ТЕХНОЛОГИЧЕСКИХ ПРОЦЕССОВ И ПРОИЗВОДСТВ»

ИНСТИТУТ
ВЫПУСКАЮЩАЯ КАФЕДРА
РАЗРАБОТЧИК

Институт рыболовства и аквакультуры
Кафедра техносферной безопасности и
природообустройства
УРОПС

1 ТИП И ФОРМА ПРОВЕДЕНИЯ, БАЗЫ И ЦЕЛЬ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Вид и тип практики:

учебная практика – ознакомительная практика.

Форма проведения практики: дискретно.

Базами практики являются: университет, организации (предприятия, учреждения) деятельность которых соответствует направленности профилю подготовке.

Целью учебной - ознакомительной практики является закрепление теоретических знаний, полученных при изучении дисциплин вариативной части профессионального цикла, получение студентами общего представления о профессиональной деятельности бакалавра.

Учебная - ознакомительная практика состоит из ознакомления студентов с основами организации охраны труда на предприятии (в структурном подразделении) и выполнения индивидуальных или коллективных заданий направленных на отработку практических навыков и умений в системе управления охраной труда. Организация учебной практики на всех этапах направлена на обеспечение непрерывности и последовательности овладения студентами компетенций для осуществления эффективной профессиональной деятельности.

Задачами освоения студентами программы учебной - ознакомительной практики являются:

- получение объективного и полного представления о направлениях и сфере будущей профессиональной деятельности;
- формирование умений применять теоретические знания на практике;
- ознакомление с организационной структурой предприятия и действующей в нем системы управления охраной труда;
- ознакомление с содержанием основных направлений работ по охране труда в организации;
- ознакомление с системой обучения и инструктирования всех работников организации по охране труда;
- ознакомление с организацией работы службы охраны труда.

2 РЕЗУЛЬТАТЫ ПРОХОЖДЕНИЯ ПРАКТИКИ

Прохождение учебной - ознакомительной практики направлено на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и ОПОП ВО по данному направлению подготовки.

Перечень планируемых результатов обучения, соотнесённых с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО представлен в таблице 1.

Таблица 1 – Планируемые результаты обучения, соотнесенные с установленными индикаторами достижения компетенций

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения, соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
<p>ОПК-3: Способен осуществлять профессиональную деятельность с учетом государственных требований в области обеспечения безопасности;</p> <p>ПК-5: Способен использовать методы расчетов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности.</p>	<p>ОПК-3.2: Ориентируется в основных нормативно-правовых актах и государственных требованиях в области обеспечения безопасности;</p> <p>ПК-5.2: Применяет действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации.</p>	<p>Учебная практика - ознакомительная практика</p>	<p><u>Должен знать:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - основные формы организации работ по охране труда; - нормативные и законодательные акты, обеспечивающие решение задач охраны труда в организациях (в различных отраслях экономики); - систему всестороннего контроля в области охраны труда; - область своей профессиональной деятельности, особенности работы по избранной профессии. <p><u>Должен уметь:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - разрабатывать первичные документы по охране труда; - пользоваться законодательной и нормативной базой по вопросам охраны труда; - применять действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации; - разрабатывать первичные документы по охране труда. <p><u>Должен владеть:</u></p> <ul style="list-style-type: none"> - законодательными и правовыми актами в области охраны труда, безопасности и охраны окружающей среды; - методами обеспечения безопасности среды обитания. <p><u>Должен приобрести опыт:</u></p>

Код и наименование компетенции	Индикаторы достижения компетенции	Наименование практики	Результаты обучения, соотнесенные с компетенциями/индикаторами достижения компетенции
			<ul style="list-style-type: none">- пропаганды целей и задач обеспечения безопасности человека и окружающей среды;- работы с нормативно-правовыми актами;- проведения расчётов элементов технологического оборудования по критериям работоспособности и надежности;- работы в составе научно-исследовательского коллектива.

При прохождении практики обеспечивается развитие у студентов-практикантов навыков командной работы, межличностной коммуникации, принятия решений, лидерских качеств.

3 МЕСТО ПРАКТИКИ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ, ОБЪЕМ (ТРУДОЕМКОСТЬ) И ПРОДОЛЖИТЕЛЬНОСТЬ ПРАКТИК, ФОРМЫ АТТЕСТАЦИИ ПО НИМ

Учебная практика - ознакомительная практика входит в состав обязательной части основной профессиональной образовательной программы бакалавриата и проводится после теоретического обучения и экзаменационной сессии во втором и четвертом семестре.

Общая трудоемкость учебной практики составляет 9 зачетных единицы (ЗЕТ), 324 академических часов (243 астр. часа) контактной работы, продолжительность практики – 6 недель.

Форма аттестации по практики - дифференцированный зачет (зачёт с оценкой)

4 СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ

Содержание практики формируется на основе планируемых результатов обучения, соотнесённых с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО, и представлено в таблице 2.

Таблица 2 – Содержание и примерный рабочий график (план) учебной практики – ознакомительной практики

Разделы (этапы) практики и их содержание	Продолжительность раздела (этапа), акад.ч.
Семестр – 2, трудоемкость – 3 ЗЕТ (108 час.)	
1. Ознакомление с планом проведения учебной практики. Ознакомление с работой государственной инспекции охраны труда Калининградской области	10
2. Изучение организационной структуры предприятия (организации). Изучение состава и взаимосвязь основных структурных подразделений	18
3. Инструктаж по технике безопасности и пожарной безопасности. 4. Вводный инструктаж на предприятии (в организации)	16
5. Ознакомление с основными видами и методами обучения в сфере охраны труда. Правовые основы организации обучения в сфере охраны труда. Ознакомление с организацией обучения по охране труда работников структурных подразделений. Организация проведения инструктажей по охране труда	46
6. Ознакомление с локальной документацией по охране труда в структурных подразделениях. Анализ собранных данных. Составление отчета.	18
Всего во втором семестре	108
Семестр – 4, трудоемкость – 6 ЗЕТ (216 час.)	
1. Ознакомление с производством (Структура организации. Виды работ. Основной технологический процесс, схема производствен-	30

Разделы (этапы) практики и их содержание	Продолжительность раздела (этапа), акад.ч.
ного процесса. Применяемые сырье, материалы, оборудование, приспособления. Характеристика персонала (всего работников, в т.ч. женщин, инвалидов, подростков; руководители, специалисты, рабочие; профессии и должности)	
2. Положение о работе службы охраны труда. Расчет численности специалистов службы охраны труда. Требования к специалисту по охране труда.	26
3. Организация и проведение предварительных и периодических медицинских осмотров.	30
4. Учет и расследование несчастных случаев	30
5. Учет и расследование профессиональных заболеваний.	18
6. Социальное страхование от несчастных случаев и профессиональных заболеваний.	26
7. Работы с повышенной опасностью. Организация проведения.	26
8. Работы на высоте. Организация проведения, обучение. Анализ собранных данных. Составление отчета.	30
Всего в четвертом семестре	216
Итого по практике	324

5 ФОРМЫ И ТРЕБОВАНИЯ К ОТЧЕТНОСТИ ПО ПРАКТИКЕ

Формой отчетности по учебной практике является отчет по практике. Отчет выполняется в соответствии с требованиями методических указаний по оформлению учебных текстовых работ. Отчет по учебной практике должен охватывать все вопросы программы практики. Каждый вопрос освещается по возможности кратко, но в полном объеме. В необходимых случаях в отчете приводятся схемы, графики, диаграммы и рисунки, примеры расчетов. Те материалы, которые не обсуждаются в тексте отчета по практике, должны быть помещены в приложение к тексту.

Структура отчета по практике и последовательность изложения разделов и вопросов должна соответствовать индивидуальному заданию на учебную практику.

Структура отчета:

- оглавление;
- введение;
- основная часть, раскрывающая все этапы практики;
- заключение;
- список использованных источников;
- приложение в виде отдельных документов, расчетов и т.п.

К отчету подшивается (после титульного листа):

- индивидуальное задание, подписанное руководителем практики от университета, руководителем практики от профильной организации, студентом;

- подписанный отзыв руководителя практики от профильной организации.

Законченный и полностью оформленный отчет по практике студент бакалавриата представляет на проверку руководителю практики от университета. По результатам защиты отчета по практике руководитель определяет степень выполнения индивидуального задания студентом и достижения планируемых результатов практики.

6 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ АТТЕСТАЦИИ ПО ПРАКТИКЕ

Аттестация по практике проводится на основе защиты отчета по практике, выполненного в соответствии с индивидуальным заданием на практику.

По итогам аттестации по практике выставляется оценка. Оценка по практике (зачет с оценкой) заносится в зачетно-экзаменационную ведомость, учитывается при подведении итогов общей успеваемости в соответствующем семестре.

Оценивание результатов включает в себя критерии оценивания и систему оценок: «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно» (табл. 3).

Таблица 3 – Система оценок и критерии выставления оценки

Система оценок; критерий	2	3	4	5
	0-40%	41-60%	61-80%	81-100%
	«неудовлетворительно»	«удовлетворительно»	«хорошо»	«отлично»
	«не зачтено»	«зачтено»		
1. Системность и полнота знаний в отношении изучаемых объектов.	Обладает частичными и разрозненными знаниями, которые не может научно-корректно связывать между собой (только некоторые из которых может связывать между собой).	Обладает минимальным набором знаний, необходимым для системного взгляда на изучаемый объект.	Обладает набором знаний, достаточным для системного взгляда на изучаемый объект.	Обладает полной знаний и системным взглядом на изучаемый объект.
2. Работа с информацией	Не в состоянии находить необходимую информацию, либо в состоянии находить отдельные фрагменты информации в рамках поставленной задачи.	Может найти необходимую информацию в рамках поставленной задачи.	Может найти, интерпретировать и систематизировать необходимую информацию в рамках поставленной задачи.	Может найти, систематизировать необходимую информацию, а также выявить новые, дополнительные источники ин-

Система оценок;	2	3	4	5
				формации в рамках поставленной задачи.
3 Научное осмысление изучаемого явления, процесса, объекта.	Не может делать научно-корректных выводов из имеющихся у него сведений, в состоянии проанализировать только некоторые из имеющихся у него сведений.	В состоянии осуществлять научно корректный анализ представленной информации.	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ представленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные задаче данные.	В состоянии осуществлять систематический и научно корректный анализ представленной информации, вовлекает в исследование новые релевантные поставленной задаче данные, предлагает курсы поставленной задачи.
4. Освоение стандартных алгоритмов решения профессиональных задач.	В состоянии решать только фрагменты поставленной задачи в соответствии с заданным алгоритмом, не освоил предложенный алгоритм, допускает ошибки.	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом.	В состоянии решать поставленные задачи в соответствии с заданным алгоритмом, понимает основы предложенного алгоритма.	Не только владеет алгоритмом и понимает его основы, но и предлагает новые решения в рамках поставленной задачи.

7 УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ

Нормативно-правовые акты:

1. Трудовой кодекс Российской Федерации от 30.12.2001 N 197-ФЗ (ред. от 05.02.2018) (Справочная правовая система «КонсультантПлюс»).
2. ПОТ РО 14000-005-98. Положение. Работы с повышенной опасностью. Организация проведения (утв. Минэкономики РФ 19.02.1998) (вместе с "Порядком заполнения наряда-допуска") (Справочная правовая система «КонсультантПлюс»).
3. Правила по охране труда при работе на высоте (Приложение к Приказу Минтруда России от 28.03.2014 N 155н (ред. от 17.06.2015)) (Зарегистрировано в Минюсте России 05.09.2014 N 33990) (Справочная правовая система «КонсультантПлюс»).
4. Постановление Минтруда России от 08.02.2000 N 14 (ред. от 12.02.2014) "Об утверждении Рекомендаций по организации работы Службы охраны труда в организации" (Справочная правовая система «КонсультантПлюс»).

5. Постановление Минтруда России от 22.01.2001 N 10 (ред. от 12.02.2014) "Об утверждении Межотраслевых нормативов численности работников службы охраны труда в организациях" (Справочная правовая система «КонсультантПлюс»).

6. Приказ Минздравсоцразвития России от 17.05.2012 N 559н (ред. от 20.02.2014) "Об утверждении Единого квалификационного справочника должностей руководителей, специалистов и служащих, раздел "Квалификационные характеристики должностей руководителей и специалистов, осуществляющих работы в области охраны труда" (Зарегистрировано в Минюсте России 13.06.2012 N 24548) (Справочная правовая система «КонсультантПлюс»).

7. Приказ Минтруда России от 04.08.2014 N 524н (ред. от 12.12.2016) "Об утверждении профессионального стандарта "Специалист в области охраны труда" (Зарегистрировано в Минюсте России 20.08.2014 N 33671) (Справочная правовая система «КонсультантПлюс»).

8. Постановление Минтруда России от 24.10.2002 N 73 (ред. от 14.11.2016) "Об утверждении форм документов, необходимых для расследования и учета несчастных случаев на производстве, и положения об особенностях расследования несчастных случаев на производстве в отдельных отраслях и организациях" (Зарегистрировано в Минюсте России 05.12.2002 N 3999) (Справочная правовая система «КонсультантПлюс»).

9. Приказ Минздравсоцразвития РФ от 15.04.2005 N 275 "О формах документов, необходимых для расследования несчастных случаев на производстве" (Зарегистрировано в Минюсте РФ 20.05.2005 N 6609) (Справочная правовая система «КонсультантПлюс»).

10. Федеральный закон от 24.07.1998 N 125-ФЗ (ред. от 07.03.2018) "Об обязательном социальном страховании от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний" (Справочная правовая система «КонсультантПлюс»).

11. Приказ Минтруда России от 10.12.2012 N 580н (ред. от 31.10.2017) "Об утверждении Правил финансового обеспечения предупредительных мер по сокращению производственного травматизма и профессиональных заболеваний работников и санаторно-курортного лечения работников, занятых на работах с вредными и (или) опасными производственными факторами" (Зарегистрировано в Минюсте России 29.12.2012 N 26440) (Справочная правовая система «КонсультантПлюс»).

12. Приказ Минздравсоцразвития России от 12.04.2011 N 302н (ред. от 06.02.2018) "Об утверждении перечней вредных и (или) опасных производственных факторов и работ, при выполнении которых проводятся обязательные предварительные и периодические медицинские осмотры (обследования), и Порядка проведения обязательных предварительных и периодических медицинских осмотров (обследований) работников, занятых на тяжелых ра-

ботах и на работах с вредными и (или) опасными условиями труда" (Зарегистрировано в Минюсте России 21.10.2011 N 22111) (Справочная правовая система «КонсультантПлюс»).

13. Приказ Минздрава России от 15.12.2014 N 835н "Об утверждении Порядка проведения предсменных, предрейсовых и послесменных, послерейсовых медицинских осмотров" (Зарегистрировано в Минюсте России 16.04.2015 N 36866) (Справочная правовая система «КонсультантПлюс»).

14. Постановление Правительства РФ от 15.12.2000 N 967 (ред. от 24.12.2014) "Об утверждении Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний" (Справочная правовая система «КонсультантПлюс»).

15. Приказ Минздрава РФ от 28.05.2001 N 176 (ред. от 15.08.2011) "О совершенствовании системы расследования и учета профессиональных заболеваний в Российской Федерации" (вместе с "Инструкцией о порядке применения Положения о расследовании и учете профессиональных заболеваний, утвержденного Постановлением Правительства Российской Федерации от 15.12.2000 N 967") (Зарегистрировано в Минюсте РФ 27.07.2001 N 2828) (Справочная правовая система «КонсультантПлюс»).

Основная учебная литература:

1. Безопасность жизнедеятельности : учеб. пособие / В. М. Минько, Н. В. Погожева, Р. Ф. Ильюша ; ФГОУ ВПО "КГТУ". - Калининград: КГТУ, 2006. - 363 с.

2. Минько, В.М. Управление безопасностью труда: учеб. пособие для студ. вузов, обуч. по напр. 2810100 - Безопасность жизнедеятельности специальности 280102.65 - Безопасность технолог. процессов и пр-в / В. М. Минько, Ю. М. Бирюков; ФГОУ ВПО "КГТУ". - Калининград: КГТУ, 2009. - 236 с.

Дополнительная учебная литература:

1. Евдокимова, Н.А. Аттестация рабочих мест: учеб. пособие для студ. спец. 280102.65 - Безопасность технолог. процессов и пр-в, напр. 280700.62 - Техносфер. безопасность / Н. А. Евдокимова; рец. : А. Г. Терешко ; ФГБОУ ВПО "КГТУ". - Калининград: КГТУ, 2012. - 197 с.

2. Готлиб, Я.Г. Аттестация рабочих мест по условиям труда: учеб. пособие / Я. Г. Готлиб, В. А. Девисилов, Е. А. Старча. - Москва: ФОРУМ, 2012. - 544 с.

3. Стригун, Л.М. Охрана труда в отраслях экономики: учеб. пособие / Л. М. Стригун, М. К. Танасейчук ; ФГОУ ВПО "КГТУ" - Калининград : КГТУ. Ч. 1. - 2009. - 286 с.

4. Стригун, Л.М. Охрана труда в отраслях экономики: учеб. пособие / Л. М. Стригун, М. К. Танасейчук; Калинингр. гос. техн. ун-т. - Калининград: КГТУ. Ч. 2. - 2009. - 208 с.

Периодические издания:

«Безопасность жизнедеятельности», «Медицина труда и промышленная экология», «Охрана труда и социальное страхование», «Охрана труда. Практикум», «Библиотека инженера по охране труда (БИОТ)».

8 ИНФОРМАЦИОННЫЕ ТЕХНОЛОГИИ, ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ И ИНТЕРНЕТ-РЕСУРСЫ

Студент при прохождении практики, в ходе выполнения индивидуального задания, подготовке аналитических материалов по практике и формировании отчета использует возможности интерактивной коммуникации со всеми участниками и заинтересованными сторонами образовательного процесса, ресурсы и информационные технологии посредством электронной информационной образовательной среды университета. Использует следующее программное обеспечение: программное обеспечение Microsoft, получаемое по программе Open Value Subscription.

Электронные образовательные ресурсы:

- Российская образовательная платформа и конструктор бесплатных открытых онлайн-курсов и уроков - <https://stepik.org>

- Образовательная платформа - <https://openedu.ru/>

Состав современных профессиональных баз данных (СПБД) и информационных справочных систем (ИСС):

Справочно-правовая система «Консультант Плюс» - <http://www.consultant.ru/>

Профессиональные справочные системы «Техэксперт» - <http://www.cntd.ru/>

Научная электронная библиотека - www.elibrary.ru

Справочно-правовая система по законодательству Российской Федерации «Гарант» - <http://www.garant.ru/>

Евразийская патентно-информационная система (ЕАПАТИС) - <http://eapatis.com/>

Информация о ситуации на рынке труда Российской Федерации - <https://rosmintrud.ru/>

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА ПРАКТИКИ

Перечень соответствующих помещений и их оснащения приведен в таблице 4.

Таблица 4 – Материально-техническое обеспечение практики

Наименование практики	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
Учебная практика – ознакомительная практика	г. Калининград, Малый переулок, 32, УК №2, ауд. 206М, лаборатория кафедры техносферной безопасности (ТБ) - учебная аудитория для проведения ознакомительной практики, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации	Специализированная (учебная) мебель - учебная доска, стол преподавателя, парты, стулья. -Комплекс автоматизированный "МАК", -Лабораторный стенд "Защита от теплового F61 излучения БЖЗ м2" -Лабораторная установка "Определение параметров воздуха рабочей зоны" -Лабораторный стенд "Защита от СВЧ-излучения" БЖ 5 -Лабораторный стенд "Защитное заземление и зануление" -Лабораторный стенд "Методы очистки воздуха от газообразных примесей БЖ 7/1" -Лабораторный стенд "Электробезопасность" -Стенд "Методы очистки воды" -Установка "Защита от вибрации" -Установка "Звукоизоляция и звукопоглощение" -Установка "Эффективность и качество освещенности"
	г. Калининград, Советский проспект, 1, ГУК, ауд. 011/1 - помещение для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	Специализированная мебель. Стеллажи с приборами и оборудованиями.

10 СВЕДЕНИЯ О ПРОГРАММЕ ПРАКТИКИ И ЕЕ СОГЛАСОВАНИИ

Рабочая программа учебной практики – ознакомительной практики представляет собой компонент основной профессиональной образовательной программы бакалавриата по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (профиль программы «Безопасность технологических процессов и производств»).

Рабочая программа рассмотрена и одобрена на заседании кафедры техносферной безопасности и природообустройства (протокол № 8 от 21.04.2022 г.).

Заведующий кафедрой



В.М.Минько

Директор института



О.А.Новожилов