

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Зайко Татьяна Ивановна
 Должность: Ректор
 Дата подписания: 29.08.2025 11:44:45
 Уникальный программный ключ:
 cf6863c76438e5984b0fd5e14e7154bfba10e205

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования "Сибирский государственный университет водного транспорта"

Б2.В.01.01(У) УЧЕБНАЯ ПРАКТИКА Ознакомительная практика рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	Техносферной безопасности и физической культуры
Образовательная программа	20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность" Профиль "Техносферная безопасность" год начала подготовки 2022
Квалификация	бакалавр
Форма обучения	очная
Общая трудоемкость	3 ЗЕТ

Часов по учебному плану	108	Виды контроля в семестрах:
в том числе:		зачеты с оценкой 2
аудиторные занятия	0	
самостоятельная работа	48	

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	2 (1.2)		Итого	
Неделя				
Вид занятий	уп	ип	уп	ип
Иная контактная работа	60	60	60	60
В том числе в форме практ.подготовки	108	108	108	108
Контактная работа	60	60	60	60
Сам. работа	48	48	48	48
Итого	108	108	108	108

Рабочая программа дисциплины

Ознакомительная практика

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 20.03.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 680)

составлена на основании учебного плана образовательной программы:

20.03.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"

Профиль "Техносферная безопасность"

год начала подготовки 2022

Рабочую программу составил(и):

к.т.н., Доцент, Рослякова О.В.; к.т.н., Зав.каф., Панов Д.В.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры **Техносферной безопасности и физической культуры**

Заведующий кафедрой Гиренко Лариса Александровна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью учебно-ознакомительной практики практики является:
1.2	– изучение технологических особенностей применяемого природоохранного оборудования;
1.3	– анализ существующих технологий природоохранной деятельности;
1.4	– получение профессиональных навыков в области контроля состояния используемых средств защиты.
1.5	Задачами технологической практики являются:
1.6	– формирование у студента способности проводить контроль состояния используемых средств защиты;
1.7	– умение работать с программным обеспечением, используемым в конструкторских работах;
1.8	– формирование способности принимать участие в организации и проведении технического обслуживания средств защиты;
1.9	– практическое освоение способов анализа технологических процессов для выявления средозащитных устройств и аппаратов, не обеспечивающих требуемый уровень техносферной безопасности;
1.10	- формирование способности работать как самостоятельно, так и выполнять профессиональные функции в коллективе.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б2.В.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Введение в профессию	
2.1.2	История (история России, всеобщая история)	
2.1.3	Введение в профессию	
2.1.4	Основы российской государственности	
2.1.5	Физическая культура и спорт	
2.1.6	Химия	
2.1.7	Введение в профессию	
2.1.8	Физическая культура и спорт	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Механика жидкости и газа	
2.2.2	Теоретическая механика	
2.2.3	Философия	
2.2.4	Эксплуатационные материалы и изделия	
2.2.5	Инженерные системы водообеспечения и водоотведения	
2.2.6	Метрология, стандартизация и сертификация	
2.2.7	Мониторинг и прогнозирование чрезвычайных ситуаций	
2.2.8	Мониторинг чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	
2.2.9	Общая электротехника и электроника	
2.2.10	Сопротивление материалов	
2.2.11	Технологическая (проектно технологическая) практика	
2.2.12	Технологическая (проектно технологическая) практика	
2.2.13	Защита от химических и биологических опасных факторов	
2.2.14	Метеорология и климатология	
2.2.15	Мониторинг чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера	
2.2.16	Теоретическая механика	
2.2.17	Управление профессиональной деятельностью	
2.2.18	Инженерная защита населения и территорий	
2.2.19	Информационные технологии в техносферной безопасности	
2.2.20	Метрология, стандартизация и сертификация	
2.2.21	Общая электротехника и электроника	
2.2.22	Расчет и проектирование систем защиты окружающей среды	
2.2.23	Теория горения и взрыва	
2.2.24	Техническая механика	
2.2.25	Метеорология и климатология	

2.2.26	Мониторинг чрезвычайных ситуаций природного и техногенного характера
2.2.27	Теоретическая механика
2.2.28	Инженерная защита населения и территорий
2.2.29	Информационные технологии в техносферной безопасности
2.2.30	Метрология, стандартизация и сертификация
2.2.31	Общая электротехника и электроника
2.2.32	Теория горения и взрыва

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач

УК-1.1: Умение осуществлять поиск, критический анализ и обобщение информации, применение системного подхода при решении задач

УК-1.2: Приобретение, структурирование, применение математических, естественнонаучных знаний для решения задач в профессиональной деятельности

УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)

УК-4.1: Ведение профессиональной дискуссии, деловой переписки и представление результатов профессиональной деятельности на публичных мероприятиях на государственном языке РФ и/или иностранном языке

УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни

УК-6.1: Определение приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста

УК-6.2: Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности

ОПК-1: Способен учитывать современные тенденции развития техники и технологий в области техносферной безопасности, измерительной и вычислительной техники, информационных технологий при решении типовых задач в области профессиональной деятельности, связанной с защитой окружающей среды и обеспечением безопасности человека;

ОПК-1.1: Применение в профессиональной деятельности измерительной и вычислительной техники, современных информационных технологий

ОПК-1.2: Применение в профессиональной деятельности современных научных знаний, технологий, методов и средств защиты окружающей среды и обеспечения безопасности человека

ОПК-4: Способен понимать принципы работы современных информационных технологий и использовать их для решения задач профессиональной деятельности

ОПК-4.1: Осуществление основных операций по обработке и использованию данных

ОПК-4.2: Использование современных программных продуктов и ресурсов сети интернет при решении задач профессиональной деятельности

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Методы и основные принципы критического анализа и оценки современных научных достижений;
3.1.2	Методы и технологии защиты от чрезвычайных ситуаций применительно к сфере своей профессиональной деятельности;
3.1.3	Основные понятия, категории и инструменты анализа систем обеспечения безопасности.
3.2	Уметь:
3.2.1	Выбирать источники информации для поставленных задач, рассматривать различные точки зрения, определять рациональные идеи, анализировать задачу, выделяя этапы ее решения;
3.2.2	Получать новые знания на основе научных методов
3.2.3	Осуществлять поиск, критический анализ и обобщение информации, применение системного подхода при решении задач;
3.2.4	Грамотно составлять документацию в соответствии со стандартами;
3.2.5	Уметь использовать Internet ресурсы, полнотекстовые баз данных и каталогов, электронные журналы и патенты, поисковые ресурсы для поиска информации в области техносферной безопасности;
3.2.6	Выбирать конкретные пункты положений и должностных инструкций применительно к сфере своей профессиональной деятельности;
3.2.7	Подводить итоги выполненной работы, структурировать научные публикации, оформлять заявки на документы интеллектуальной собственности в соответствии с предъявляемыми требованиями.
3.3	Владеть:
3.3.1	Навыками анализа и применения технологии выполнения наиболее типичных операций применительно к сфере своей деятельности;
3.3.2	Навыками определения приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста;
3.3.3	Навыками оценки индивидуального личностного потенциала, выбором техники самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности;
3.3.4	Навыками представления результатов мониторинга опасных и вредных производственных факторов в соответствии с предъявляемыми требованиями.

4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Вид занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература	ПрПо дгот
Раздел	Раздел 1. Подготовительный этап				
Ср	Получение методических указаний по проведению учебной практики с приложениями /Ср/	2	10	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	10
ИКР	Ознакомление с порядком прохождения практики, необходимой отчетной документацией, получение индивидуального задания от руководителя практики от университета /ИКР/	2	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	2
ИКР	Проведение установочной лекции. Ознакомление с программой и методикой выполнения заданий по учебной практике /ИКР/	2	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	2
ИКР	Получение сопроводительных документов на практику: - индивидуальное задание учебной практики; - совместный рабочий график (план) проведения практики; - обучающий материал и нормативные документы по выполнению заданий по практике /ИКР/	2	2	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	2
Раздел	Раздел 2. Учебный этап				
ИКР	Сбор, обработка и систематизация литературного материала, изучение обучающего материала по выполнению индивидуального задания практики /ИКР/	2	18	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	18

Ср	Выполнение индивидуального задания практики с применением специальных программных продуктов /Ср/	2	38	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	38
Раздел	Раздел 3. Обработка и анализ полученной информации				
ИКР	Сбор, обработка и систематизация полученного фактического материала /ИКР/	2	18	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	18
Раздел	Раздел 4. Подготовка отчета по практике				
ИКР	Подготовка отчета с презентацией и защита отчета /ИКР/	2	18	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	18

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1.Подготовительный этап

Получение методических указаний по проведению учебной практики с приложениями.

Ознакомление с порядком прохождения практики, необходимой отчетной документацией, получение индивидуального задания от руководителя практики от университета

Проведение установочной лекции.

Ознакомление с программой и методикой выполнения заданий по учебной практике

Получение сопроводительных документов на практику:

- индивидуальное задание учебной практики;
- совместный рабочий график (план) проведения практики;
- обучающий материал и нормативные документы по выполнению заданий по практике

Раздел 2 Учебный этап

Сбор, обработка и систематизация литературного материала, изучение обучающего материала по выполнению индивидуального задания практики

Выполнение индивидуального задания практики с применением специальных программных продуктов

Раздел 3 Обработка и анализ полученной информации

Сбор, обработка и систематизация полученного фактического материала

Раздел4 Подготовка отчета по практике

Подготовка отчета с презентацией и защита отчета

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Перечень видов оценочных средств

Вопросы для проверки этапа компетенции

6.2. Темы письменных работ

- 1.Изучение воздействия на окружающую среду предприятия по производству сахара
- 2.Оценка воздействия на окружающую среду производства строительных материалов
- 3.Экологическая оценка цементного завода
- 4.Эколого-экономическая характеристика предприятий мясоперерабатывающей промышленности
- 5.Исследование техногенной нагрузки на окружающую среду от металлургических предприятий
- 6.Исследование технологий ресурсосбережения при утилизации жидких отходов свинокомплексов
- 7.Исследование современных способов переработки плодоовощных отходов
- 8.Оценка воздействия на окружающую среду деревообрабатывающего производства
- 9.Исследование эколого-экономических показателей сталеплавильного производства
- 10.Исследование современных технологий очистки отходящих газов промышленных производств
- 11.Микроклимат в жилых помещениях, его влияние на организм человека
- 12.Микроклимат в производственных помещениях, его влияние на организм человека
- 13.Вредные вещества, их классификация. Влияние вредных веществ на организм человека. ПДК
- 14.Здоровье человека. Факторы, влияющие на здоровье человека
- 15.Действие педагога во время аварий и катастроф
- 16.Средства тушения пожаров и их применение
- 17.Основные признаки ЧС, понятие. Отличительные черты «опасная ситуация» и «экстремальная ситуация»
- 18.Транспорт и его опасности, правила безопасного поведения
- 19.Меры защиты человека от перегрева и переохлаждения
- 20.Принципы обеспечения безопасности населения в ЧС

6.3. Контрольные вопросы и задания

1. Основные этапы производства(получения готовой продукции);
- 2.Характеристика производства, как загрязнителя окружающей при-родной среды;
- 3.Основные аппараты очистки загрязненного воздуха на предприятии;
- 4.Основные аппараты очистки сточных вод предприятия;
- 5.основные аппараты очистки ливневых вод предприятия;
- 6.схемы утилизации и хранения отходов производства;
7. рециклинг ресурсов, отходов на производстве;
- 8.санитарно-защитная зона предприятия;
- 9.основные опасные факторы в рабочей зоне на предприятии;
- 10.ресурсосберегающие технологии в производстве;
- 11.Внедрение наилучших доступных технологий.

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

Методика оценки отчета по практике

Отчет является основным документом, характеризующим работу студента во время практики. Отчет по практике защищается публично.

Оценка «отлично» выставляется если:

- содержание работы - проанализирована основная и дополнительная лите-ратура по индивидуальному заданию по практике; суждения и выводы носят самостоятельный характер; структура работы логична, материал излагается научно и доказательно; отмечается творческий подход к выполнению индивидуального задания; степень самостоятельности - авторская позиция, проявляющаяся в первичных умениях; предложение собственных оригинальных решений; отсутствует плагиат; формулировка выводов - выводы содержат новые варианты решений поставленной проблемы; уровень грамотности - владение общепрофессиональной и специальной терминологией; отсутствие стилистических, речевых и грамматических ошибок; качество защиты - подготовленность устного выступления, правильные ответы на вопросы.

Оценка «хорошо» выставляется если:

- содержание работы - проанализирована основная и дополнительная лите-ратура по индивидуальному заданию практики, содержатся самостоятельные суждения и выводы, теоретически и опытно доказанные; структура работы логична, материал излагается доказательно; содержатся некоторые логические расхождения; степень самостоятельности - отсутствует плагиат; формулировка выводов - выводы содержат как новые, так и уже существующие варианты решений поставленной проблемы; уровень грамотности - владение общепрофессиональной и специальной терминологией; стилистические, речевые и грамматические ошибки присутствуют в незначительном количестве; качество защиты - подготовленность устного выступления, правильные ответы на вопросы с некоторой не точностью.

Оценка «удовлетворительно» выставляется если:

- содержание работы: проанализирована основная и дополнительная литература по индивидуальному заданию практики, однако суждения и выводы не являются самостоятельными; имеются незначительные логические нарушения в структуре работы, материал излагается ненаучно и часто бездоказательно; степень самостоятельности - отсутствует плагиат; актуальность слабо обосновывается во введении и не раскрывается в ходе всей работы; низкая степень самостоятельности; отсутствует оригинальность выводов и предложений; уровень грамотности - слабое владение общепрофессиональной и специальной терминологией; стилистические, речевые и грамматические ошибки; качество защиты - подготовленность устного выступления, правильные ответы на вопросы (не менее 50%).

Оценка «неудовлетворительно» выставляется если:

- содержание работы - не проанализирована основная и дополнительная литература по индивидуальному заданию практики, суждения и выводы отсутствуют; логика работы нарушена, материал излагается бездоказательно; актуальность работы не обосновывается; степень самостоятельности - наличие плагиата; оригинальность выводов и предложений - выводы не соответствуют содержанию работы; уровень грамотности - большое количество стилистических, речевых и грамматических ошибок; качество защиты - не подготовленность устного выступления, не правильные ответы на вопросы (более 50 %).

Методика оценки зачета с оценкой

Оценка 2 (неудовлетворительно) выставляется при условиях: не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, неуверенно, с большими затруднениями отвечает на вопросы, необходимые практические компетенции не сформированы, большинство предусмотренных программой практикой индивидуальных заданий не выполнено.

Оценка 3 (удовлетворительно) выставляется при условиях: теоретическое содержание программы практики освоено частично, но пробелы не носят существенного характера, большинство предусмотренных программой заданий выполнено, но в них имеются ошибки, при ответе на поставленный вопрос обучающий допускает неточности, недостаточно правильные формулировки, наблюдаются нарушения логической последовательности в изложении программного материала.

Оценка 4 (хорошо) выставляется при условиях: теоретическое содержание практики освоено полностью, необходимые практические навыки владения и опыт компетенции в основном сформированы, все предусмотренные программой практикой индивидуальные задания выполнены, качество их выполнения достаточно высокое. Обучающийся твердо знает материал, грамотно и по существу излагает его, не допуская существенных неточностей в ответе на вопрос.

Оценка 5 (отлично) выставляется при условиях: теоретическое содержание практики освоено полностью, без пробелов; исчерпывающе, последовательно, четко и логически стройно излагает материал; свободно справляется с задачами, вопросами и другими видами применения знаний; использует в ответе дополнительный материал все предусмотренные программой практики индивидуальные задания выполнены. Демонстрирует анализ полученных результатов, проявляет самостоятельность при выполнении заданий.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**7.1 Рекомендуемая литература****7.1.1. Основная литература**

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Широков Ю. А.	Техносферная безопасность: организация, управление, ответственность: учеб. пособие	Москва: Лань, 2017
Л1.2	Беляков Г. И.	Пожарная безопасность: Учебное пособие	Москва: Издательство Юрайт, 2019
Л1.3	Полещук Николай Николаевич, Савельева Вильга Александровна	Самоучитель AutoCAD 2008	Санкт-Петербург: БХВ-Петербург, 2007
Л1.4	Широков Ю. А.	Пожарная безопасность на предприятии: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2021

7.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Белов Сергей Викторович	Безопасность жизнедеятельности: учебник для студентов вузов	Москва: Высшая школа, 2009
Л2.2	Занько Н. Г., Малаян К. Р., Русак О. Н., Русак О. Н.	Безопасность жизнедеятельности: учебник	Москва: Лань, 2017
Л2.3	Моисеев Юрий Николаевич, Тербнев В. В., Харламов Р. И.	Пожарная техника: учебное пособие	Екатеринбург: Калан, 2016
Л2.4	Тербнев Владимир Васильевич	Пожарная и аварийно-спасательная техника: справочник для студентов учеб. заведений, изучающих пожар. и аварийно-спасат. технику	Москва: Калан, 2011

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Назначение	Оборудование
Компьютерный класс - учебная аудитория для проведения лабораторных занятий	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; ПК – 16 шт. (в т.ч. преподавательский)
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной)
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Учебно-наглядные пособия: Основные направления деятельности Всероссийского добровольного пожарного общества; Сведения о пожаре; Обеспечение пожарной безопасности; Знаки пожарной безопасности; Первичные средства пожаротушения; противопожарная продукция; Технический уголок пожарной безопасности
Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Комплект учебной мебели на 8 посадочных мест, ПК – 4 шт., подключенных к сети «Интернет» и обеспечивающих доступ в электронную информационно-образовательную среду Университета