

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Зайко Татьяна Ивановна
Должность: Ректор
Дата подписания: 29.08.2025 15:25:16
Уникальный программный ключ:
cf6863c76438e5984b0fd5e14e7154bfba10e205

ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

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

Б2.О.02.01(П)
ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА
Технологическая практика
рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой **Техносферной безопасности и физической культуры**

Образовательная программа 20.04.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Направленность "Управление техносферной безопасностью"
год начала подготовки 2023

Квалификация **магистр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **12 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 432
в том числе:
аудиторные занятия 0
самостоятельная работа 431

Виды контроля на курсах:
зачеты с оценкой 1

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	1		Итого	
	уп	ип		
Иная контактная работа	1	1	1	1
Контактная работа	1	1	1	1
Сам. работа	431	431	431	431
Итого	432	432	432	432

Рабочая программа дисциплины

Технологическая практика

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 20.04.01 Техносферная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 678)

составлена на основании учебного плана образовательной программы:

20.04.01 Направление подготовки "Техносферная безопасность"
Направленность "Управление техносферной безопасностью"
год начала подготовки 2023

Рабочую программу составил(и):

к.т.н., Зав.каф., Рослякова О.В.

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

Заведующий кафедрой Рослякова Оксана Вячеславовна

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Технологическая (проектно-технологическая) практика является одной из составляющих профессионального образования будущих магистров.
1.2	Цель технологической (проектно-технологической) практики: закрепление практических навыков организации проектной деятельности; развитие навыков планирования и проведения научно-исследовательского эксперимента, обусловленного задачами реализуемого в магистратуре проекта.
1.3	Задачи практики:
1.4	1) формирование готовности обучающихся к решению профессиональных задач в области разработки, апробации и внедрения защитных технологий в области безопасности по вопросам охраны труда, пожарной безопасности, экологической безопасности и вопросов ГОиЧС;
1.5	2) сформировать навыки разработки и реализации образовательного проекта (индивидуального и совместного (группового) в предметной области (по профилю подготовки);

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б2.О.02
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Логика и методология науки	
2.1.2	Организация и управление на производстве	
2.1.3	Профессиональное развитие личности	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Системы управления промышленной и пожарной безопасности	
2.2.2	Научно-исследовательская работа	
2.2.3	Обеспечение санитарно-эпидемиологического благополучия населения	
2.2.4	Организация контроля за состоянием охраны труда	
2.2.5	Организация мониторинга безопасности труда	
2.2.6	Оценка уровня безопасности гидротехнических сооружений	
2.2.7	Преддипломная практика	

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

УК-3: Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-3.1: Организация и руководство работой команды, выработка командной стратегии для достижения поставленной цели

УК-3.2: Применение методов управления организациями и личностями, в том числе в ситуациях неопределенности и риска; формирование цели команды; принятие управленческих решений по управлению коллективом

УК-3.3: Выбор методов оценки эффективности деятельности организации, предприятия

УК-3.4: Организация работы небольшого коллектива инженерно-технических работников, научного коллектива; принятие решений, мотивация персонала

УК-6: Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

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

УК-6.2: Выбор способов повышения квалификации в своей профессиональной деятельности; способов планирования, организации, самоконтроля и самооценки деятельности

УК-6.3: Оценка индивидуального личностного потенциала, выбор техник самоорганизации и самоконтроля для реализации собственной деятельности

ОПК-3: Способен представлять итоги профессиональной деятельности в области техносферной безопасности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов, оформленных в соответствии с предъявляемыми требованиями;

ОПК-3.1: Сбор и систематизация информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности

ОПК-3.2: Владение приемами отбора, систематизации и оформления в соответствии с предъявляемыми требованиями материалов по заданной или выбранной тематике

ОПК-3.3: Владение основными понятиями в области интеллектуальной собственности и авторских прав

ОПК-3.4: Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности

ОПК-3.5: Разработка и обоснование выбора варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности

ПК-1: Способен проводить научно-исследовательские и опытно-конструкторские разработки при исследовании самостоятельных тем и по тематике организации

ПК-1.1: Осуществление разработки планов и методических программ проведения исследований и разработок

ПК-1.2: Организация сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований, патентных исследований и разработок

ПК-1.3: Проведение анализа научных данных, результатов экспериментов, наблюдений и их обобщение

ПК-2: Способен осуществлять планирование, разработку и совершенствование системы управления охраной труда и оценки профессиональных рисков

ПК-2.1: Определение целей и задач в области охраны труда, обеспечение проведения предварительного анализа состояния охраны труда и расчет численности службы охраны труда, подготовка предложений

ПК-2.2: Подготовка предложений для включения в локальный нормативный акт о системе управления охраной труда, анализ, оценка с целью снижения профессиональных рисков

ПК-2.3: Подготовка предложений в проекты локальных нормативных актов по распределению обязанностей в сфере охраны труда

ПК-2.4: Взаимодействие с органами государственной власти по вопросам охраны труда

ПК-2.5: Подготовка плана мероприятий по улучшению условий и охраны труда и снижению уровней профессиональных рисков

ПК-4: Способен осуществлять разработку, внедрение и совершенствование системы экологического менеджмента в организации

ПК-4.1: Организация мониторинга, измерений, анализа и оценка экологических результатов деятельности организации на регулярной основе, документирование результатов мониторинга и измерений

ПК-4.2: Оценка выполнения (невыполнения) организацией требований нормативных правовых актов, стандартов организации, договорных обязательств в области охраны окружающей среды

ПК-4.3: Планирование, проведение и документирование оценки экологической эффективности деятельности организации

ПК-4.4: Разработка, планирование, проведение внутренних аудитов системы экологического менеджмента организации, составление отчетов о результатах аудитов и оценки соответствия

ПК-4.5: Исследование причин не-выполнения организацией требований в области охраны окружающей среды и разработка корректирующих действий организации

ПК-6: Способен руководить службой пожарной безопасности организации (структурных подразделений, филиалов)

ПК-6.1: Анализ эффективности проводимой в организации пожарно-профилактической работы, организации тушения пожара, взаимодействия с пожарными подразделениями

ПК-6.2: Организация разработки и исполнения мероприятий в области пожарной безопасности на объекте защиты

ПК-6.3: Организация пожарно-технического обследования объектов защиты

ПК-6.4: Анализ выявленных нарушений норм и требований пожарной безопасности и принятие мер по их недопущению

ПК-6.5: Методическая помощь и контроль выполнения требований пожарной безопасности в структурных подразделениях

ПК-6.6: Организация контроля технического состояния систем противопожарной защиты объекта

ПК-6.7: Контроль организации и своевременности обучения в области пожарной безопасности и проверки знаний правил пожарной безопасности работников объекта защиты

ПК-6.8: Представление интересов объекта защиты по вопросам пожарной безопасности

ПК-6.9: Организация мероприятий по противопожарной пропаганде и обучения в области пожарной безопасности работников объекта защиты, в том числе на основе взаимодействия с заинтересованными государственными органами

ПК-6.10: Подготовка отчетов и материалов по запросам региональных и территориальных органов пожарного надзора

ПК-6.11: Работа в составе комиссий объекта защиты в области пожарной безопасности и в составе комиссии по расследованию причин пожаров

ПК-5: Способен осуществлять разработку и проведение мероприятий по повышению эффективности природоохранной деятельности организации

ПК-5.1: Экологический анализ проектов внедрения новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий и технических возможностей организации в области охраны окружающей среды

ПК-5.2: Разработка планов, проведение расчетов и анализ для эколого-экономического обоснования внедрения в организации новой природоохранной техники и технологий с учетом наилучших доступных технологий в области охраны окружающей среды

ПК-5.3: Выявление и анализ причин и источников аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ в окружающую среду, а также причин и источников сверхнормативного образования отходов

ПК-5.4: Подготовка предложений по устранению причин аварийных выбросов и сбросов загрязняющих веществ, а также причин сверхнормативного образования отходов

ПК-5.5: Определение платежной базы для исчисления платы за негативное воздействие на окружающую среду, расчет

платы за негативное воздействие на окружающую среду, расчет экологического сбора, предложения по обоснованию снижения платы за негативное воздействие на окружающую среду

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Основы моделирования на основании научных и производственных достижений;
3.1.2	Современные технологии управления персоналом и его обучением;
3.1.3	Порядок подготовки предложений и соответствующих проектов локальных документов в сфере охраны труда;
3.1.4	Как готовить предложения и соответствующие проекты локальных документов по распределению полномочий, ответственности и обязанностей в сфере охраны труда между работниками
3.2	Уметь:
3.2.1	Применять методы моделирования в научной и профессиональной деятельности;
3.2.2	Оценивать результативность и эффективность обучения персонала в области системы управления охраной труда;
3.2.3	Применять нормативные правовые акты, межгосударственные, национальные и международные стандарты в сфере безопасности и охраны труда;
3.2.4	Разрабатывать предложения по организационному обеспечению управления охраной труда
3.2.5	
3.2.6	
3.3	Владеть:
3.3.1	Навыками моделирования с целью оценивания качественных и количественных результатов исследования;
3.3.2	Умением проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды;
3.3.3	Способностью разрабатывать нормативно-правовую документацию сферы профессиональной деятельности в соответствующих областях безопасности, проводить экспертизу проектов нормативных правовых актов;
3.3.4	Навыками организации и координации работы по охране труда, обоснования механизма и объема финансирования мероприятий по охране труда

4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Вид занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература	ПрПо дгот
Раздел	Раздел 1. Подготовительный этап				
Ср	Проведение собрания студентов выдача индивидуальных заданий, допусков и путевок на практику /Ср/	1	4	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4	0
Ср	Прохождение инструктажа по технике безопасности /Ср/	1	2		0
Раздел	Раздел 2. Производственный этап				
Ср	Вводная беседа. /Ср/	1	2		0
Ср	Экскурсии по экспериментальной базе Университета /Ср/	1	20		0
Ср	Работа с лабораторной базой кафедры /Ср/	1	173		0
Раздел	Раздел 3. Обработка и анализ полученной информации				
Ср	Анализ и обобщение полученной информации. /Ср/	1	180		0
Раздел	Раздел 4. Подготовка отчета по практике				
Ср	Написание отчета по практике. /Ср/	1	50		0
ИКР	Сдача зачета /ИКР/	1	1		0

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Раздел 1. Подготовительный этап
 Получение методических указаний по проведению учебной практики с приложениями
 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
 Ознакомление с порядком прохождения практики, необходимой отчетной документацией, получение индивидуального задания от руководителя практики от университета.

Раздел 2. Производственный этап

Проведение научноисследовательской деятельности, сбор материалов в ходе исследования, обработка и систематизация собранного материала, оформление документации. Сформулировать основные положения учебной практики для самостоятельного закрепления выполненных заданий, пополнить список использованных источников, использованных в процессе прохождения практики.

Раздел 3. Обработка и анализ полученной информации

Приобретение навыков самостоятельной работы по изучению (разработке, модернизации, анализу и т.п.) технологических процессов механической обработки деталей машин и сборки в условиях реального производства.

Раздел 4. Подготовка отчета по практике

Составить отчет об учебной практике, подготовить публикации по результатам практики. Подготовить презентацию результатов проведенного исследования.

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**6.1. Перечень видов оценочных средств**

Вопросы для проверки этапа компетенции

6.2. Темы письменных работ**6.3. Контрольные вопросы и задания**

- 1 Организация работы по охране труда, промышленной и пожарной безопасности в отрасли и в данной организации.
- 2 Основные задачи администрации и инженерно-технических работников в области безопасности и экологичности производства.
- 3 Планирование организации данной отрасли с точки зрения безопасности и экологичности труда.
- 4 Система надзора за соблюдением законов по безопасной жизнедеятельности человека в системе «человек-процесс-среда».
- 5 Формы ответственности за нарушение стандартов, правил и норм по охране труда и среды.
- 6 Оценка условий труда.
- 7 Анализ опасностей.
- 8 Идентификация опасных и вредных производственных факторов и защита от них.
- 9 Анализ использования средств индивидуальной защиты (СИЗ) на производстве.
- 10 Анализ и меры профилактики чрезвычайных ситуаций.
- 11 Общие вопросы пожарной профилактики.
- 12 Оценка экологических, травмоопасных и экономических аспектов производства.

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

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
--	---------------------	----------	-------------------

	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	Занько Н. Г., Малаян К. Р., Русак О. Н., Русак О. Н.	Безопасность жизнедеятельности: учебник	Москва: Лань, 2017
Л2.2	Моисеев Юрий Николаевич, Теребнев В. В., Харламов Р. И.	Пожарная техника: учебное пособие	Екатеринбург: Калан, 2016
Л2.3	Белов С. В., Ильницкая А. В., Козьяков А. Ф., Белов С. В.	Безопасность жизнедеятельности: учебник для вузов	Москва: Высшая школа, 2001
Л2.4	Теребнев 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
Учебная аудитория для проведения групповых и индивидуальных консультаций	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Модели судов, 9 шт., Модель якорного устройства, 2 шт; Узлы набора корпуса, 12шт.; ПК - 7 шт., подключенных к сети "Интернет" и обеспечивающих доступ в электронную информационно-образовательную среду Университета
Помещение для самостоятельной работы обучающихся	Комплект учебной мебели; ПК – 1 шт., подключенных к сети "Интернет" и обеспечивающих доступ в электронную информационно-образовательную среду Университета.
Учебная аудитория для проведения текущего контроля и промежуточной аттестации	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Мультимедийное оборудование: проектор (стационарный), экран (стационарный), ПК (переносной); Учебный щит пожарного инвентаря, пожарное вооружение, снаряжение пожарного, боевая одежда пожарного, устройство огнетушителя, водоразборная колонка