Документ подписан простой электронной подписы ТЕНТСТВО МОРСКОГО И РЕЧНОГО ТРАНСПОРТА

Информация о владельце ФИО: Зайко Татьяна Ивановна

Федеральное государственное бюджетное

должность: Ректор Дата подписания: 07.06.2024, 18:02:12 образовательное учреждение высшего образования Уникальный программный ключ: ибирский государственный университет водного транспорта"

cf6863c76438e5984b0fd5e14e7154bfba10e205

Б2.О.02.02(Н)

ПРОИЗВОДСТВЕННАЯ ПРАКТИКА

Научно-исследовательская работа

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой Техносферной безопасности и физической культуры

Образовательная программа

20.05.01 Специальность "Пожарная безопасность"

год начала подготовки 2022

Квалификация Специалист

Форма обучения очная

Общая трудоемкость **33ET**

Часов по учебному плану 108 Виды контроля в семестрах: зачеты с оценкой 10 в том числе:

0

аудиторные занятия самостоятельная работа 106

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	10 (5.2)		Итого		
Недель					
Вид занятий	УП	РΠ	УП	РП	
Иная контактная работа	2	2	2	2	
В том числе в форме практ.подготовки	108	108	108	108	
Контактная работа	2	2	2	2	
Сам. работа	106	106	106	106	
Итого	108	108	108	108	

Рабочая программа дисциплины

Научно-исследовательская работа

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - специалитет по специальности 20.05.01 Пожарная безопасность (приказ Минобрнауки России от 25.05.2020 г. № 679)

составлена на основании учебного плана образовательной программы:

20.05.01 Специальность "Пожарная безопасность" год начала подготовки 2022

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	подготовка к самостоятельному проведению научных исследований, разработке оригинальных научных идей для выполнения выпускной квалификационной работы и представлению результатов научных исследований в форме практических проектов.			
1.2	Основной задачей практики является приобретение опыта ведения научно-исследовательских работ и овладение такими навыками как: выявление и решение актуальных научных проблем; разработка программ научных исследований и разработок, организация их выполнения; разработка методов и инструментов проведения исследований и анализ их результатов;			
1.3				

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП				
Цикл (раздел) ООП: Б2.О.02				
2.1 Требования к предварительной подготовке обучающегося:				
2.2 Дисциплины и прав	2.2 Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как			
предшествующее:	предшествующее:			

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

УК-1: Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

УК-1.1: Описание сути проблемной ситу-ации
УК-1.2: Выявление составляющих про-блемной ситуации и связей меж-ду ними
УК-1.3: Сбор и систематизация инфор-мации по проблеме
УК-1.4: Оценка адекватности и досто-верности информации о про-блемной ситуации
УК-1.5: Выбор методов критического анализа, адекватных проблемной ситуации
УК-1.6: Разработка и обоснование плана действий по решению проблем-ной ситуации
УК-1.7: Выбор способа обоснования ре-шения (индукция, дедукция, по аналогии) проблемной ситуации

ОПК-11: Способен формулировать и решать научно-технические задачи по обеспечению безопасных условий и охраны труда в областях пожарной безопасности, ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций, спасения человека, защиты окружающей среды.

ОПК-11.1: Применение в профессиональной деятельности знаний физических и химических закономерностей процессов возникновения горе-ния и взрыва

ОПК-11.2: Применение в профессиональной сфере методов обеспечения без-опасности и сохранения окру-жающей среды

ОПК-11.3: Применение в профессиональной сфере методов оценки и способы снижения пожарных рисков

ОПК-11.4: Применение в профессиональной сфере методов решения задач по оценке надежности технических систем

ОПК-11.5: Применение в профессиональной сфере методов и средств связи, оповещения и автоматизирован-ных систем управления; эффек-тивное использование комплекса программно-технических средств связи и управления

ПК-1: Способен проводить анализ документов, характеризующих пожарную опасность объекта защиты

- ПК-1.1: Изучение документации, характеризующей пожарную опас-ность объекта защиты
- ПК-1.2: Определение соответствия документации, характеризующей пожарную опасность объекта защи-ты, требованиям пожарной без-опасности
- ПК-1.3: Оформление заключения на документацию, характеризующую пожарную опасность объекта защи-ты

ПК-2: Способен проводить обследование объекта защиты для получения объективной информации о состоянии пожарной безопасности объекта защиты и соблюдении противопожарного режима

- ПК-2.1: Изучение пожарной опас-ности объекта защиты
- ПК-2.2: Выявление возможности возникновения и развития на объ-екте защиты пожара и воздействия на людей и материальные ценности опасных факторов пожара
- ПК-2.3: Определение соответствия объекта защиты требованиям по-жарной безопасности и техниче-ской документации и оформление заключения по результатам обсле-дования объекта защиты

ПК-4: Способен осуществлять подготовку вывода о выполнении требований пожарной безопасности и соблюдении проти-вопожарного ре-жима на объекте защиты

- ПК-4.1: Подготовка перечня требо-ваний пожарной безопасности, при выполнении которых обеспечива-ется соблюдение противопожарно-го режима на объекте защиты
- ПК-4.2: Разработка мер по обеспе-чению выполнения условий, при которых объект защиты будет со-ответствовать требованиям пожар-ной безопасности
- ПК-4.3: Подготовка заключения о независимой оценке пожарного риска

ПК-6: Способен осуществлять контроль исполнения мероприятий по обеспечению пожарной безопасности объекта защиты

- ПК-6.1: Анализ выявленных нару-шений норм и требований пожар-ной безопасности и принятие мер по их недопущению
- ПК-6.2: Методическая помощь и контроль выполнения требований пожарной безопасности в струк-турных подразделениях объекта защиты в решении вопросов по-жарной безопасности
- ПК-6.3: Разработка и реализация мероприятий по функционирова-нию и совершенствованию системы управления охраной труда и по-жарной безопасности
- ПК-6.4: Организация контроля тех-нического состояния систем проти-вопожарной защиты объекта
- ПК-6.5: Контроль организации и своевременности обучения в обла-сти пожарной безопасности и про-верки знаний правил пожарной безопасности работников объекта защиты

ПК-3: Способен осуществлять проведение необходимых исследований, испытаний, расчетов и экспертиз в области пожарной безопасности объекта защиты

- ПК-3.1: Проведение исследований, испытаний и экспертиз в области пожарной безопасности объекта защиты
- ПК-3.2: Выполнение расчетов по оценке пожарного риска
- ПК-3.3: Оформление результатов расчетов оценки пожарного риска

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1 Знать: 3.1.1 методологию научных исследований, подходы к научному определению проблемы, содержание этапов исследовательского процесса.: теоретические основы исследований проблем управления и способы критической оценки полученных результатов в отечественной и зарубежной практике. ГОСТ по оформлению результатов научных исследований, способы структурирования и визуализации информации в формах научного отчета, статьи или доклада, основы теории и практики научного исследования. 3.2.1 определить объект и предмет исследования, обосновать актуальность устранения выявленных противоречий развития объекта, поставить задачи, оценить предполагаемый результат, составить программу исследования выявлять перспективные направления, составлять программы исследований, адаптировать зарубежный опыт к российской практике управлениясоставить план отчета, статьи, доклада, выстроить архитектонику научного текста, организовать работу групп и отдельных исполнителей научного отчета. ставить перед собой цели, выбирать пути их достижения на основе полученной в процессе образования информации, обосновывать актуальность и значимость научного исследования; применять современных информационные технологии при проведении расчетов основных параметров систем обеспечения пожарной, экологической, производственной безопасности, защиты от чрезвычайных ситуаций безопасности 3.3 Владеть: 3.3.1 навыками исследовательской работы, количественными и качественными методами исследования и обработки их результатов, приемами аргументации и доказательства. инструментарием критической оценки результатов исследований в области управления для применения в российской экономической практике способов и приемов лучшей практики международных компаний. научным стилем изложения информации, приемами аргументации, обоснования, оценки и интерпретации полученных результатов исследования процессов, явлений и объектов, относящихся к сфере профессиональной деятельности, навыками публичного выступления и презентации. навыками систематизации, обобщения и анализа информации, получаемой из различных источников; владеть анализа и оценки потенциальной опас-ности объектов экономики для человека и среды обитания, применения методов оценки и повышения надежности техни-ческих систем и снижения риска

4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
Вид занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Литература	ПрПо дгот
Раздел	Раздел 1. Подготовительный этап (консультации)				
Ср	Сбор материала (прохождение практики) /Ср/	10	48	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Л3.2	48
Ср	Обработке и систематизации фактического и литературного материала /Cp/	10	36	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Л3.2	36
Ср	Подготовка отчета по практике /Ср/	10	12	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Л3.2	12
Ср	Проверка отчета по практике и защита отчета /Ср/	10	10	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Л3.2	10
ИКР	Промежуточный контроль /ИКР/	10	2	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3. 1 Л3.2	2

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Перечень видов оценочных средств

Отчет по практике

6.2. Темы письменных работ

6.3. Контрольные вопросы и задания

- 1. Цель и задачи работа, обоснование поставленной задачи.
- 2. Цели и задачи исследования.
- 3. Проблематика научно-исследовательской работы.
- 4. Актуальность исследования.
- 5. Состояние изученности проблемы.
- 6. Составление списка использованной литературы.
- 7. Методы исследования.
- 8. План проведения исследований.
- 9. Экспериментальная аппаратура.
- 10. Методика обработки и интерпретации экспериментальных результатов.
- 11. Основные результаты выполненной научно-исследовательской задачи
- 12. Выводы.
- 13. Какие применяют действующие стандарты, положения и инструкции по оформлению технической документации на предприятии
- 14. Методика обработки и интерпретации экспериментальных результа-тов.
- 15. Содержание индивидуального задания, изучаемого обучающимся во время исследования.
- 16. Основные результаты выполненного индивидуального задания.
- 17. Возможная тема выпускной квалификационной работы по результа-там работы.

6.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания

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 са-мостоятельный характер; структура работы логична, материал излагается научно и доказательно; отмечается творческий подход к выполнению индивидуального задания; степень самостоятельности - авторская позиция, проявляющаяся в первичных умениях и навыков научно-исследовательской деятельности; предложение собственных оригинальных решений; отсутствует плагиат; формулировка выводов - выводы содержат новые варианты решений поставленной проблемы; уровень грамотности - владение общенаучной и специальной терминологией; от-сутствие 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 ло-гична, материал излагается доказательно; в научном аппарате содержатся неко-торые логические расхождения; степень самостоятельности - отсутствует пла-гиат; формулировка выводов - выводы содержат как новые, так и уже существу-ющие варианты решений поставленной проблемы; уровень грамотности - владе-ние общенаучной и специальной терминологией; стилистические, речевые и грамматические ошибки присутствуют в незначительном количестве; качество защиты - подготовленность устного выступления, правильные ответы на вопро-сы с некоторой не точностью.

Оценка «удовлетворительно» выставляется если:

- содержание работы: проанализирована основная и дополнительная лите-ратура по индивидуальному заданию практики, однако суждения и выводы не являются самостоятельными; имеются незначительные логические нарушения в структуре работы, материал излагается ненаучно и часто бездоказательно; сте-пень самостоятельности - отсутствует плагиат; актуальность слабо обосновы-вается во введении и не раскрывается в ходе всей работы; низкая степень самостоятельности; отсутствует оригинальность выводов и предложений; уровень гра-мотности - слабое владение специальной терминологией; стилистические, рече-вые 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 отсут-ствуют; логика работы нарушена, материал излагается бездоказательно; акту-альность работы не обосновывается; степень самостоятельности - наличие плагиата; оригинальность выводов и предложений - выводы не соответствуют со-держанию 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	Моисеев Юрий Николаевич, Теребнев В. В., Харламов Р. И.	Пожарная техника: учебное пособие	Екатеринбург: Калан, 2016		
Л1.2	Голован Ю. В., Емельянов В. К., Козырь Т. В.	Спасательная техника и базовые машины: учеб. пособие	Москва: Проспект, 2019		
		7.1.2. Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год		
Л2.1	Баранов Е. Ф.	Пожарная безопасность: учебное пособие	Москва: РУТ (МИИТ), 2008		
7.1.3. Методические разработки					
	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год		
Л3.1	Гущенок Павел Маратович	Силы и средства РСЧС и ГО (силы гражданской защиты): метод. указ. для студентов оч. и заоч. обучения спец. 280103 "Защита в ЧС" при изучении дисц. "Тактика сил РСЧС и ГО"	Новосибирск: НГАВТ, 2010		
Л3.2	Быков Денис Вадимович	Пожарная техника: метод. указан. по вып. курсовой работы [для студ., обуч. по спец. "Пож. безопасн.", "Техносферн. безопасн."]	Новосибирск: СГУВТ, 2016		

8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Назначение	Оборудование
Учебная аудитория для	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели
проведения текущего контроля	
и промежуточной аттестации	
Лаборатория	Аудиторная доска; Комплект учебной мебели; Лабораторные стенды: стенд-тренажер
	«Спасательное снаряжение»; стенд-планшет «Знаки пожарной безопасности»; стенд-
1	планшет «Снаряжение. Веревки и узлы»; Лабораторные установки: лабораторная
	установка для исследования освещенности (модель БЖ-ОС); лабораторная установка по
лабораторных занятий	исследованию воспламеняющей способности искр (модель БЖ-ВСИ); лабораторная
	установка для определения параметров высоко опасных компонентов (модель БЖ-ЛВЖ);
	лабораторная установка для изучения средств защиты от тепловых излучений (модель ПЭ-
	ЗТИ); лабораторная установка для изучения влияния шума (модель ПЭ-ВШ);
	лабораторная установка по исследованию и нормированию уровня шума и вибрации в
	производстве (модель ПЭ-ШВПП); лабораторная установка для определения
	запыленности воздуха (модель ПЭ-3В); лабораторная установка по определению и
	нормированию вредных веществ в воздухе производственных помещений (модель ПЭ-
	ИВПП)
	Комплект учебной мебели на 8 посадочных мест, ПК – 4 шт., подключенных к сети
<u> </u>	«Интернет» и обеспечивающих доступ в электронную информационно-образовательную
обучающихся	среду Университета