

АННОТАЦИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

«Учебно-исследовательская работа (Модуль Безопасность технологических процессов и производств)»

Дисциплина «Учебно-исследовательская работа (Модуль Безопасность технологических процессов и производств)» является частью программы бакалавриата «Техносферная безопасность (общий профиль, СУОС)» по направлению «20.03.01 Техносферная безопасность».

Цели и задачи дисциплины

Проведение учебно-исследовательской работы (УИР) ставит своими целями: - вовлечение всех без исключения студентов в научные исследования, интеграция научного потенциала университета и стремления обучающихся к исследовательской деятельности; - создание условий для развития творческого потенциала и научного мышления обучающихся; - формирование и усиление творческих способностей обучающихся, развитие и совершенствование форм привлечения молодежи к исследовательской деятельности, обеспечивающих единство учебного, научного, воспитательного процесса для повышения уровня подготовки высококвалифицированных кадров. Задачами УИР является: - формирование комплексного представления о специфике исследовательской работы; - систематизация, закрепление и расширение теоретических знаний и практических умений по направлению подготовки; - овладение современными методами научного исследования в наибольшей степени соответствующими предмету исследований; - владение стандартными методиками поиска, анализа и обработки научно-технической информации; - развитие практических навыков ведения самостоятельной исследовательской деятельности, связанной с решением сложных профессиональных задач в инновационных условиях; - развитие когнитивных и исследовательских умений при решении разрабатываемых вопросов; - развитие умения выдвигать гипотезы и последовательно развивать аргументацию в их защиту; - приобретение умения анализировать результаты исследования и формулировать выводы и рекомендации; - развитие умения оценивать качество исследования в своей предметной области, соотносить новую информацию с уже имеющейся, анализировать результаты исследования и формулировать выводы и рекомендации; - развитие умения обоснованно, логично и последовательно представлять результаты собственного исследования. Во время УИР обучающийся должен сделать анализ, систематизацию и обобщение научно-технической информации по темам исследований, теоретическое или экспериментальное исследование в рамках поставленных задач. Конкретные задачи, выполняемые в течение УИР, отражаются в индивидуальном задании, выдаваемом преподавателем. Проведение УИР предполагает работу с библиотечным фондом и Интернет-ресурсами для поиска и систематизации научных источников и информации в целях подготовки отчетов по практическим заданиям..

Изучаемые объекты дисциплины

Основные методы исследований, практически используемые в области обеспечения техносферной безопасности Патентная информация Выбор направления научного исследования Этапы учебно-исследовательской работы Методы и средства проведения учебного исследования Особенности теоретического исследования Общие сведения об экспериментальных исследованиях Обработка и оформление результатов исследовательской работы.

Объем и виды учебной работы

Вид учебной работы	Всего часов	Распределение по семестрам в часах			
		Номер семестра			
		1	2	3	4
1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме:	144	36	36	36	36
1.1. Контактная аудиторная работа, из них:					
- лекции (Л)	32	8	8	8	8
- лабораторные работы (ЛР)					
- практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)	96	24	24	24	24
- контроль самостоятельной работы (КСР)	16	4	4	4	4
- контрольная работа					
1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)	144	36	36	36	36
2. Промежуточная аттестация					
Экзамен					
Дифференцированный зачет	9				9
Зачет	27	9	9	9	
Курсовой проект (КП)					
Курсовая работа (КР)					
Общая трудоемкость дисциплины	288	72	72	72	72

Краткое содержание дисциплины

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
1-й семестр				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
МОДУЛЬ 1	8	0	24	36
<p>ВВЕДЕНИЕ Актуальные проблемы, источники, стимулы и виды исследовательских поисков в области безопасности техносферы. Цель и задачи дисциплины. Место дисциплины в структуре образовательной программы. Планируемые результаты освоения дисциплины.</p> <p>РАЗДЕЛ 1. НАУКА И ЕЕ РОЛЬ В РАЗВИТИИ ОБЩЕСТВА Понятие «науки» и классификация наук. Роль науки в развитии общества. Наука России XXI века – основа ее инновационного развития.</p> <p>РАЗДЕЛ 2. ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ В РОССИИ Формы организации научных исследований в России. Ученые степени и ученые звания. Подготовка научных и научно-педагогических кадров в Российской Федерации. Истоки научных исследований в России и за рубежом. Взаимосвязь естественно-природных и техносферных научных исследований. Приоритетные направления развития науки и техники в субъектах РФ. Функции и задачи ВАК. Российская академия наук (РАН). Отраслевые академии наук.</p> <p>РАЗДЕЛ 3. ОРГАНИЗАЦИЯ НАУЧНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ В ПНИПУ Структура университета, органы управления, научно-исследовательская и инновационная инфраструктура университета. Профессиональная ориентация (введение в направление/специальность). Научно-исследовательская работа студентов на факультете, на кафедре.</p> <p>РАЗДЕЛ 4. НАПИСАНИЕ И ОФОРМЛЕНИЕ УИР Структура УИР. Способы написания текста. Язык и стиль речи. Сокращения слов. Оформление таблиц. Графический способ изложения иллюстративного материала. Оформление использованных источников. Требования к печатанию рукописи.</p> <p>РАЗДЕЛ 5. МЕЖДУНАРОДНЫЕ И РОССИЙСКИЕ СТАНДАРТЫ В ОБЛАСТИ</p>				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
<p>ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТИ Международные стандарты в области техносферной безопасности. Государственные нормативные требования в сфере техносферной безопасности. Обязательные и необязательные требования. Составление реестра документов в области охраны труда входящие в специфику деятельности организации. Сроки и причины для актуализации.</p> <p>РАЗДЕЛ 6. ВЫПОЛНЕНИЕ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ПО МОДУЛЮ 1. Выдача индивидуального задания на УИР. Объяснение сроков и процедуры защиты отчетов по практическим заданиям УИР. Выбор направления (проблемы, объекта, темы) исследования (разработка возможных направлений исследований, сравнительная оценка эффективности возможных направлений исследований), обоснование актуальности выбранного направления. Постановка цели и конкретных задач исследования. Изучение литературы и нормативных документов. Проведение аналитического обзора информационных источников, патентных исследований. Выполнение учебно-исследовательской работы, анализ полученной информации. Оформление отчета по практическому заданию УИР и его защита. Обсуждение результатов исследования. Подведение итогов выполнения УИР, формулирование выводов и оценка полученных результатов.</p>				
ИТОГО по 1-му семестру	8	0	24	36
2-й семестр				
МОДУЛЬ 2	8	0	24	36
<p>РАЗДЕЛ 7. МЕТОДОЛОГИЯ И МЕТОДИКА НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЙ Научное исследование. Понятия «методология» и «метод научных исследований». Философские и общенаучные методы научного исследования. Специальные методы научного исследования. Методология и методики экспериментальных исследований. Федеральный закон «О науке и государственной научно-технической политике»: Понятийно-категориальный</p>				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
<p>аппарат. НИРС. Творческое мышление в исследовательской работе и его характеристики. Научное исследование, объекты, уровни, структурные компоненты. Теоретический и эмпирический уровни исследований. Методология научных исследований. Методика научных исследований. Специальные методы научного исследования (на примере управления охраной труда). Методология и методики экспериментальных исследований.</p> <p>РАЗДЕЛ 8. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ О НАУЧНЫХ ИССЛЕДОВАНИЯХ ПО ОЦЕНКЕ СОСТОЯНИЯ УПРАВЛЕНИЯ ТЕХНОСФЕРНОЙ БЕЗОПАСНОСТЬЮ НА ПРЕДПРИЯТИИ</p> <p>Система управления охраной труда и базовые процедуры в охране труда. Раскрытие содержания обязательных требований в базовых процедурах по охране труда и иных локальных документах организации: 1) процедура обязательного медицинского осмотра; 2) процедура обучения по охране труда; 3) процедура обеспечения средствами индивидуальной защиты; 4) процедура специальной оценки условий труда; 5) процедура оценки профессиональных рисков; 6) процедура обеспечения молоком и лечебно-профилактическим питанием; 7) процедура расследования микротравм, несчастных случаев и профессиональных заболеваний; 8) процедура соблюдения режима труда и отдыха; 9) процедура взаимодействия с подрядными организациями или при работе на территории другого работодателя.</p> <p>РАЗДЕЛ 9. ВЫПОЛНЕНИЕ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ПО МОДУЛЮ 2.</p> <p>Выдача индивидуального задания на УИР. Объяснение сроков и процедуры защиты отчетов по практическим заданиям УИР. Выбор направления (проблемы, объекта, темы) исследования (разработка возможных направлений исследований, сравнительная оценка эффективности возможных направлений исследований), обоснование актуальности выбранного направления. Постановка цели и конкретных задач исследования. Изучение литературы и</p>				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
нормативных документов. Проведение аналитического обзора информационных источников, патентных исследований. Выбор метода (методики) проведения исследования. Выполнение учебно-исследовательской работы, обработка результатов эксперимента и/или анализ полученной информации. Описание процесса исследования. Оформление отчета по практическому заданию УИР и его защита. Обсуждение результатов исследования. Подведение итогов выполнения УИР, формулирование выводов и оценка полученных результатов.				
ИТОГО по 2-му семестру	8	0	24	36
3-й семестр				
МОДУЛЬ 3	8	0	24	36
<p>РАЗДЕЛ 10. СОЦИАЛЬНОЕ СТРАХОВАНИЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ РИСКОВ Основные виды экономической деятельности представленной на территории Пермского края. Особенности охраны труда в зависимости от отраслевой принадлежности. Производственный травматизм, профессиональная заболеваемость. Источники получения информации, их анализ. Обязательное социальное страхование от несчастных случаев на производстве и профессиональных заболеваний.</p> <p>РАЗДЕЛ 11. ВЫПОЛНЕНИЕ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ ПО МОДУЛЮ 3. Выдача индивидуального задания на УИР. Объяснение сроков и процедуры защиты отчетов по практическим заданиям УИР. Выбор направления (проблемы, объекта, темы) исследования (разработка возможных направлений исследований, сравнительная оценка эффективности возможных направлений исследований), обоснование актуальности выбранного направления. Постановка цели и конкретных задач исследования. Проведение аналитического обзора информационных источников, патентных исследований. Изучение литературы и нормативных документов. Выбор метода (методики) проведения исследования. Выполнение учебно-</p>				

Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием	Объем аудиторных занятий по видам в часах			Объем внеаудиторных занятий по видам в часах
	Л	ЛР	ПЗ	СРС
исследовательской работы, обработка результатов эксперимента и/или анализ полученной информации. Описание процесса исследования. Оформление отчета по практическому заданию УИР и его защита. Обсуждение результатов исследования. Подведение итогов выполнения УИР, формулирование выводов и оценка полученных результатов.				
ИТОГО по 3-му семестру	8	0	24	36
4-й семестр				
МОДУЛЬ 4	8	0	24	36
РАЗДЕЛ 12 ПРОФИЛИЗАЦИЯ Презентация программ магистратуры ПНИПУ. РАЗДЕЛ 13. ВЫПОЛНЕНИЕ ИТОГОВОЙ УЧЕБНО-ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКОЙ РАБОТЫ Написание и защита работы по проблемам выбранной тематики УИР. Оформление отчета об УИР в соответствии с требованиями ГОСТ.				
ИТОГО по 4-му семестру	8	0	24	36
ИТОГО по дисциплине	32	0	96	144