

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 11.10.2023 11:48:37  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e1770a407ca3d9e6a304

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### **Научно-технический семинар (Зачеты с оценкой по модулю "Модуль 2")**

магистратура

Направление подготовки/Специальность Профиль)	Код 20.04.01	Техносферная безопасность Моделирование техносферных процессов и систем
---	-----------------	--

Срок освоения  
образовательной программы по очной форме обучения 2 года

Форма(-ы) обучения очная

Учебная дисциплина **Научно-технический семинар (Зачеты с оценкой по модулю "Модуль 2")** изучается во втором семестре.

Курсовая работа – не предусмотрена

#### 1.1. Форма промежуточной аттестации

Зачет с оценкой

#### 1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «**Научно-технический семинар (Зачеты с оценкой по модулю "Модуль 2")**» относится к обязательной части программы.

Основой для освоения дисциплины являются результаты обучения по предыдущему уровню образования в части сформированности универсальных компетенций, а также общепрофессиональных компетенций, в случае совпадения направлений подготовки предыдущего и текущего уровня образования.

Результаты обучения по учебной дисциплине используются при изучении следующих дисциплин и прохождения практик:

- Прогнозирование и оценка последствий негативного воздействия на окружающую среду
- Системы контроля и мониторинга
- Производственная практика. Научно-исследовательская работа 3
- Производственная практика. Научно-исследовательская работа 4
- Производственная практика. Технологическая (проектно–технологическая) практика.
- Методология моделирования и решения прикладных задач механики сплошных сред и теплообмена
- Производственная практика. Преддипломная практика

#### 1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Дисциплина «**Научно-технический семинар (Зачеты с оценкой по модулю «Модуль 2»)**» является формой сквозной организации и контроля образовательного процесса и научно-исследовательской работы магистрантов во втором Модуле. Научно-технический семинар способствует развитию ключевых навыков, которыми должен овладеть магистрант для

готовности к проведению самостоятельной поисковой коммуникативной, информационной работы в различных областях, которые станут частью ВКР (магистерской диссертации).

Основными задачами дисциплины являются ознакомление магистрантов со структурой выпускной квалификационной работы, правилами оформления магистерской диссертации, этапами подготовки к защите работы, процедурой защиты ВКР; структурирование и интегрирование полученных знаний, понимание междисциплинарных связей изучаемых дисциплин и понимание их значения в рамках проводимого эксперимента; применение технологии сбора, обработки и интерпретации полученных экспериментальных данных; владение современной информационной и библиографической культурой, способностью определять явления и процессы, необходимые для иллюстрации и подтверждения выводов проводимого исследования и др.

Научно-технический семинар представляет собой площадку для развития ключевых профессиональных навыков, которыми должен овладеть магистрант для готовности к выбранным видам профессиональной деятельности. Семинар ориентирован на развитие у магистрантов мотивации к включению в реальные исследовательские проекты, переход от традиционных форм обучения к современным форматам, направленных на совместную деятельность, решение общих задач, участие в дискуссиях и диалогах. Результатом обучения по учебной дисциплине является овладение обучающимися знаниями, умениями, навыками и опытом деятельности, характеризующими процесс формирования компетенций и обеспечивающими достижение планируемых результатов освоения учебной дисциплины

#### Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
ОПК-2. Способен анализировать и применять знания и опыт в сфере техносферной безопасности для решения задач в профессиональной деятельности	ИД-ОПК-2.1. Сбор и анализ информации в области техносферной безопасности для решения задач расчёта техносферных процессов и систем, выбора способов их интенсификации ИД-ОПК-2.2. Использование информационно-коммуникационных технологий для сбора и анализа информации в области техносферной безопасности ИД-ОПК-2.3. Анализ источников информации в области техносферной безопасности с точки зрения достоверности, применимости и актуальности
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	ИД-ОПК-3.1 Составление отчетов, докладов, статей на основании проделанной научной работы в соответствии с принятыми требованиями ИД-ОПК-3.2 Применение актуальной нормативной документации для оформления итогов профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов ИД-ОПК-3.3 Осуществление поиска, отбора и анализа патентной информации для составления заявок на выдачу патентов
ОПК-4. Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды	ИД-ОПК-4.1 Разработка методических материалов по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды ИД-ОПК-4.2 Проведение обучения по вопросам безопасности и защиты окружающей среды ИД-ОПК-4.3 Планирование процесса обучения персонала вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды
ПК-1 Способен ориентироваться в полном спектре научных проблем	ИД-ПК-1.2 Идентификация процессов и разработка их рабочих моделей, определение допущений и границ

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
профессиональной области, проводить обработку, анализ и теоретическое обобщение научно-технической информации и результатов исследований	применимости модели, машинное моделирование изучаемых процессов

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

Очная форма обучения	4	з.е.	144	час.
----------------------	---	------	-----	------