

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:
8df276ee93e1701e407ca3d9eb7a804

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Научно-технический семинар (Зачеты с оценкой по модулю "Модуль 1")

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 1")** изучается в первом 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 1")**» 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:

- Процессы и аппараты промышленных производств
- Прогнозирование и оценка последствий негативного воздействия на окружающую среду
- Производственная практика. Научно-исследовательская работа 2
- Производственная практика. Научно-исследовательская работа 3
- Производственная практика. Научно-исследовательская работа 4
- Системы контроля и мониторинга
- Учебная практика. Педагогическая практика.
- Имитационное моделирование
- Производственная практика. Технологическая (проектно–технологическая) практика.
- Методология моделирования и решения прикладных задач механики сплошных сред и теплообмена
- Методология выполнения магистерской диссертации

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине

Дисциплина «**Научно-технический семинар (Зачеты с оценкой по модулю «модуль 1»)**» является формой сквозной организации и контроля образовательного процесса и научно-исследовательской работы магистрантов в первом 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: адаптация магистрантов к условиям обучения в магистратуре и требованиям, предъявляемым к магистрантам; понимание логики построения собственной траектории обучения; понимание принципов организации Модулей и системы оценки знаний; знакомство с графиком учебного процесса, включая этапы текущей, промежуточной и итоговой аттестации, а также каникул; контроль руководителя магистерской программы и руководителей магистрантов за наполнением Портфолио, как обязательного элемента образовательного процесса; выбор направления и тематики научных исследований; написание тезисов к обоснованию темы магистерской диссертации и подготовка к их публичной защите; посещение 1(2-ух) публичных лекций, ведущих специалистов-практиков.

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-1. Способен самостоятельно приобретать, структурировать и применять математические, естественнонаучные, социально-экономические и профессиональные знания в области техносферной безопасности, решать сложные и проблемные вопросы	ИД-ОПК-1.1. Применение математических и естественнонаучных знаний для решения задач профессиональной деятельности ИД-ОПК-1.2. Применение социально-экономических знаний в области техносферной безопасности и охраны окружающей среды для решения задач профессиональной деятельности ИД-ОПК-1.3. Применение профессиональных знаний в области техносферной безопасности для решения задач профессиональной деятельности
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
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-3.2. Применение актуальной нормативной документации для оформления итогов профессиональной деятельности в виде отчетов, рефератов, статей, заявок на выдачу патентов
ПК-1 Способен ориентироваться в полном спектре научных проблем	ИД-ПК-1.3. Теоретическое обобщение научных данных и результатов экспериментов и наблюдений в соответствии с

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
профессиональной области, проводить обработку, анализ и теоретическое обобщение научно-технической информации и результатов исследований	задачами исследования, математическое описание экспериментальных данных и определение их физической сущности

Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

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