

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Белгородский Валерий Савельевич  
Должность: Ректор  
Дата подписания: 18.06.2024 12:03:02  
Уникальный программный ключ:  
8df276ee93e17c18e7bee9e7cad2d0ed9ab82473

## АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

### Системы контроля и мониторинга

Уровень образования	магистратура	
Направление подготовки	20.04.01	Техносферная безопасность
Профиль	Моделирование техносферных процессов и систем	
Срок освоения образовательной программы по очной форме обучения	2 года	
Форма(-ы) обучения	очная	

Учебная дисциплина «**Системы контроля и мониторинга**» изучается в третьем семестре.  
Курсовая работа/Курсовой проект – не предусмотрены

1.1. Форма промежуточной аттестации  
экзамен

1.2. Место учебной дисциплины в структуре ОПОП

Учебная дисциплина «**Системы контроля и мониторинга**» относится к *обязательной части программы*

1.3. Цели и планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)

Целями изучения дисциплины «Системы контроля и мониторинга» являются

- формирование научного мировоззрения, соответствующего современному уровню развития производственно-технологической деятельности в области систем контроля и мониторинга технологических процессов;
- изучение методов и средств инженерных исследований процессов в технологических установках;
- формирование навыков планирования экспериментальных исследований, навыков подбора и расчета оборудования для проведения исследований;
- формирование навыков обработки результатов проведенных инженерных исследований, оценивать точность и достоверность имеющихся прямых и косвенных измерений;
- ознакомление с техникой измерения физических величин, приборами и оборудованием для проведения физических измерений
- формирование навыков работы со специализированным программным обеспечением для обработки результатов экспериментов.
- формирование навыков научно-теоретического подхода к решению задач профессиональной направленности и практического их использования в дальнейшей профессиональной деятельности;
- формирование у обучающихся компетенций, установленных образовательной программой в соответствии с ФГОС ВО по данной дисциплине/модулю;

1.4. Формируемые компетенции и индикаторы достижения компетенций:

<b>Код и наименование компетенции</b>	<b>Код и наименование индикатора достижения компетенции</b>
ОПК-4. Способен проводить обучение по вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды;	ИД-ОПК-4.1 Разработка методических материалов во вопросам безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды
ПК-1 Способен ориентироваться в полном спектре научных проблем профессиональной области, проводить обработку, анализ и теоретическое обобщение научно-технической информации и результатов исследований	ИД-ПК-1.1 Планирование и проведение экспериментальных исследований ИД-ПК-1.3 Теоретическое обобщение научных данных и результатов экспериментов и наблюдений в соответствии с задачами исследования, математическое описание экспериментальных данных и определение их физической сущности
ПК-3 Способен определять и оценивать уровень современных промышленных технологий с точки зрения обеспечения техносферной и экологической безопасности	ИД-ПК-3.2 Анализ результатов мониторинга, составление краткосрочных и долгосрочных прогнозов развития ситуации, планирование и обоснование мероприятий по снижению негативного воздействия на окружающую среду

1.5. Общая трудоёмкость учебной дисциплины по учебному плану составляет:

по очной форме обучения –	7	з.е.	224	час.
---------------------------	---	------	-----	------