

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 24.04.2024 10:59:21
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2338d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)

Основы научных исследований

(наименование дисциплины (модуля))

основной профессиональной образовательной программы по
направлению подготовки/специальности

21.04.01 Нефтегазовое дело

Направленность/специализация Диагностика технического состояния и надежности нефтегазового оборудования

Цели изучения дисциплины(модуля) формирование системы знаний и практических навыков в области планирования и проведения научных исследований.

Место дисциплины (модуля) в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана.

Знания, полученные магистрантами, и компетенции, формируемые при изучении дисциплины «Основы научных исследований» необходимы при реализации методик, изучаемых в дисциплинах «Экспериментальные методы оценки нагруженности и деформативности элементов оборудования», «Расчетно-экспериментальные методы прогнозирования остаточного ресурса по усталости», а также могут быть необходимы при подготовке выпускной квалификационной работы магистров в исследованиях нагруженности и деформативности элементов деталей и конструкций нефтегазового оборудования.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Дисциплина «Основы научных исследований» имеет своей целью формирование системы знаний и практических навыков в области планирования и проведения научных исследований.

Задачи изучения дисциплины:

- сформировать систему знаний о методах и средствах проведения научных исследований;
- овладеть современными методами и средствами проведения научных исследований.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам части, формируемой участниками образовательных отношений, учебного плана.

Знания, полученные магистрантами, и компетенции, формируемые при изучении дисциплины «Основы научных исследований» необходимы при реализации методик, изучаемых в дисциплинах «Экспериментальные методы оценки нагруженности и деформативности элементов оборудования», «Расчетно-экспериментальные методы прогнозирования остаточного ресурса по усталости», а также могут быть необходимы при подготовке выпускной квалификационной работы магистров в исследованиях нагруженности и деформативности элементов деталей и конструкций нефтегазового оборудования.

3. Результаты освоения дисциплины (модуля)

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора освоения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	Владелец: Ефремова Вероника Васильевна Действителен: с 17.06.2022 до 07.09.2023	3
ПКС-1 Способен использовать методологию научных исследований в	ПКС-1.31.Знать: основные методы ведения научно-исследовательской и практической деятельности; источники получения информации об инновационном развитии технологии и	Знать: основные методы ведения научно-исследовательской и практической деятельности (31.1)

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
профессиональной деятельности	техники	
	ПКС-1.У1. Уметь: использовать современные компьютерные средства и методы моделирования, способы математического описания получаемых результатов; дать оценку эффективности использования конкретных новаций; обрабатывать результаты экспериментов	Уметь: использовать современные методы моделирования для поиска оптимальных решений и оценки эффективности использования конкретных новаций (У1.1)
	ПКС-1.В1. Владеть: навыками, приемами и технологиями построения и анализа эмпирических моделей, основами организации научно-исследовательской и практической деятельности; навыками анализа эффективности использования конкретных новаций; навыками планирования и проведения экспериментов	Владеть: навыками научных исследований и анализа эффективности использования конкретных новаций (В1.1)
ПКС-2 Способен проводить анализ и обобщение научно-технической информации по теме исследования, осуществлять выбор методик и средств решения задачи, проводить патентные исследования с целью обеспечения патентной чистоты новых разработок	ПКС-2.31. Знать: основные методы ведения научно-исследовательской и практической деятельности; источники получения информации об инновационном развитии технологии и техники	Знать: основные методы ведения научно-исследовательской и практической деятельности (31.2)
	ПКС-2.У1. Уметь: использовать современные компьютерные средства и методы моделирования, способы математического описания получаемых результатов; дать оценку эффективности использования конкретных новаций; обрабатывать результаты экспериментов	Уметь: использовать современные методы моделирования для поиска оптимальных решений и оценки эффективности использования конкретных новаций (У1.2)
	ПКС-2.В1. Владеть: навыками, приемами и технологиями построения и анализа эмпирических моделей, основами организации научно-исследовательской и практической деятельности; навыками анализа эффективности использования конкретных новаций; навыками планирования и проведения экспериментов	Владеть: навыками научных исследований и анализа эффективности использования конкретных новаций (В1.2)

4.Общая трудоемкость дисциплины(модуля)

составляет 2_зачетных единиц, 72 часов

5.Форма промежуточной аттестации

Очная форма обучения: экзамен 1 семестр.

(зачет, экзамен, КР/КП)

заочная форма обучения: экзамен 1 семестр.

(зачет, экзамен, КР/КП)

очно-заочная форма обучения: 1 семестр.

(зачет, экзамен, КР/КП)

Рабочую программу разработал Пивень В.В., профессор, докт. техн. наук, профессор

Заведующий кафедрой



В. Н. Сызранцев