

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
 Должность: и.о. ректора  
 Дата подписания: 20.05.2024 11:32:25  
 Уникальный программный ключ:  
 4e7c4ea90328ec8e65

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
 Основы научных исследований  
 основной профессиональной образовательной программы по направлению  
 21.03.01. Нефтегазовое дело**

**Направленность (профиль):** Проектирование, сооружение и эксплуатация нефтегазотранспортных систем

**1. Цели изучения дисциплины**

- приобретение студентами базовых (начальных) знаний, практических навыков и умений самостоятельной работы по приобретению новых знаний, решению научных и технических задач;
- владение знаниями для научных исследований, теоретическими и экспериментальными методами в ходе проектирования и разработки технологий.

**2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы**

Дисциплина «**Основы научных исследований**» относится к части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений.

**3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения**

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
<b>ПКС-1</b> Способность осуществлять и корректировать технологические процессы нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	<b>ПКС-1.1</b> Осуществляет выбор и систематизацию информации о технологических процессах нефтегазового производства	<b>Знать: З1</b> – понятие, структуру и классификацию исследовательских задач в предметной области; теоретические и практические особенности постановки и решения исследовательских задач в технологических процессах нефтегазового производства
		<b>Уметь: У1</b> - применять теоретические и практические знания в постановке и решении исследовательских задач в технологических процессах нефтегазового производства
		<b>Владеть: В1</b> - навыками и технологиями применения теоретических и практических знаний в постановке и решении исследовательских задач в технологических процессах нефтегазового производства
<b>ПКС-2</b> Способность проводить работы по диагностике, техническому обслуживанию, ремонту и эксплуатации технологического оборудования в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	<b>ПКС-2.4</b> Разрабатывает и планирует внедрение нового оборудования	<b>Знать: З2</b> - структуру и алгоритм разработки и планирования внедрения нового оборудования на нефтегазовые предприятия
		<b>Уметь: У2</b> - Разрабатывать планы по внедрению нового нефтегазового оборудования
		<b>Владеть: У3</b> - навыками и технологиями применения теоретических и практических знаний по разработке планов по внедрению нового нефтегазового оборудования на основе решения научных задач
<b>ПКС-3</b> Способность выполнять работы по контролю	<b>ПКС-3.2</b> Организовывает работу по	<b>Знать: З3</b> - теоретические и практические особенности постановки и решения исследовательских задач при предупреждении и ликвидации аварийных

безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценка рисков	<i>и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценка рисков</i>
		<b>Уметь: У3</b> - организовать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценка рисков на основе решения научных и исследовательских задач
		<b>Владеть: В3</b> - теоретическими и практическими знаниями по организации работ для предупреждения и ликвидации аварийных и нештатных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценки рисков на основе решения научных задач
<b>ПКС-5</b> Способность оформлять технологическую, техническую документацию по обслуживанию и эксплуатации объектов нефтегазовой отрасли в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	<b>ПКС-5.2</b> Анализирует и формирует заявки на исследования и работы, потребность в материалах	<b>Знать: З4</b> - теоретические и практические особенности постановки и решения исследовательских задач при анализе и формировании заявки на исследования и работы, потребности в материалах
		<b>Уметь: У4</b> - осуществлять научный анализ и формирование заявки на исследования и работы, потребность в материалах
		<b>Владеть: В4</b> - навыками и технологиями применения анализа и формирования заявки на исследования и работы, потребность в материалах на основе решения научных задач
<b>ПКС-6</b> Способность применять процессный подход в практической деятельности, сочетать теорию и практику в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	<b>ПКС-6.1</b> Анализирует и классифицирует основные производственные процессы, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий и функций производственных подразделений	<b>Знать: З5</b> - теоретические и практические особенности постановки и решения исследовательских задач при анализе и классификации основных производственных процессов, представляющих единую цепочку нефтегазовых технологий и функций производственных подразделений
		<b>Уметь: У5</b> - осуществлять научный анализ и классификацию основных производственных процессов, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий и функций производственных подразделений
		<b>Владеть: В5</b> - теоретическими и практическими знаниями по анализу и классификации основных производственных процессов, представляющие единую цепочку нефтегазовых технологий и функций производственных подразделений на основе решения научных задач
	<b>ПКС-6.3</b> Планирует и разрабатывает производственные процессы с учетом новых технологий, материалов и оборудования	<b>Знать: З6</b> - теоретические и практические особенности постановки и решения исследовательских задач при планировании и разработке производственных процессов с учетом новых технологий, материалов и оборудования
		<b>Уметь: У6</b> - планировать и разрабатывает производственные процессы с учетом новых технологий, материалов и оборудования: на основе решения научных задач
		<b>Владеть: В6</b> - навыками и технологиями применения правил планирования и разработки производственных процессов с учетом новых технологий, материалов и оборудования на основе решения научных задач

**4. Общая трудоемкость дисциплины**  
составляет 3 зачетных единицы, 108 часов

**5. Форма промежуточной аттестации**  
очная форма обучения: зачет – 5 семестр  
заочная форма обучения: зачет – 9 семестр