

Документ подписан простой электронной подписью  
 Информация о владельце:  
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
 Должность: и.о. ректора  
 Дата подписания: 06.05.2024 17:01:29  
 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 разработки планов по внедрению нового нефтегазового оборудования на основе решения научных задач
<b>ПКС-3</b> Способность выполнять работы по контролю безопасности работ при проведении технологических процессов нефтегазового	<b>ПКС-3.2</b> Организовывает работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нестандартных	<b>Знать: З3</b> - теоретические и практические особенности постановки и решения исследовательских задач при по предупреждению и ликвидации аварийных и нестандартных ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценка рисков
		<b>Уметь: У3</b> - организовать работу по предупреждению и ликвидации аварийных и нестандартных ситуаций, в том

производства в соответствии с выбранной сферой профессиональной деятельности	ситуаций, в том числе с привлечением сервисных компаний, оценка рисков	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: 34</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, потребности 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: 35</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: 36</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 2 зачетных единицы, 72 часа

**5. Форма промежуточной аттестации**  
очная форма обучения: зачет – 6 семестр  
заочная форма обучения: зачет – 9 семестр

Заведующий кафедрой

«Транспорт углеводородных ресурсов» \_\_\_\_\_ Ю.Д. Земенков