

КАРТЫ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ

ОПК-1: Способностью проводить количественный и качественный анализ параметров и контроль физического, химического, экологического состояния природных и технических механизированных, в том числе автоматизированных, систем и социальных систем

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции:

Общепрофессиональная компетенция выпускника программы специалитета по специальности 21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии» специализации «Технология бурения нефтяных и газовых скважин»

Пороговый (входной) уровень знаний, умений, опыта деятельности, требуемый для формирования компетенции

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы специалитета, должен:

- **ЗНАТЬ:** основные методы ведения количественного и качественного анализа параметров и контроль физического, химического, экологического состояния систем;
- **УМЕТЬ:** использовать современные компьютерные средства и методы для проведения количественного и качественного анализа параметров и контроль систем;
- **ВЛАДЕТЬ:** навыками, приемами и технологиями проводить количественный и качественный анализ.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ **ОПК-1 И КРИТЕРИИ ИХ ОЦЕНИВАНИЯ**

Этап (уровень) освоения компетенции	Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)	Критерии оценивания результатов обучения				
		1	2	3	4	5
<p>Первый этап (уровень) Формирование теоретических знаний и расширение базовых способностей к ведению профессиональной деятельности на основе способов, методов и возможностей межличностной коммуникации и эффективного управления проектами и персоналом в ходе постановки и решения производственно – технологических задач и разработке соответствующей документации</p>	<p>ЗНАТЬ: основные типы уравнений математической физики для контроль физического состояния систем Шифр: З (ОПК-1) -1¹</p>	Отсутствие знаний	Фрагментарные знания основных типов уравнений математической физики для контроль физического состояния систем	Общие, но не структурированные знания основных типов уравнений математической физики для контроль физического состояния систем	Сформированы, но содержат отдельные пробелы знания основных типов уравнений математической физики для контроль физического состояния систем	Сформированы систематические знания основных типов уравнений математической физики для контроль физического состояния систем
	<p>УМЕТЬ: анализировать возможности применения основных типов уравнений математической физики для контроля физического состояния систем Шифр: У (ОПК-1) -1¹</p>	Отсутствие умений	Частично освоены умения анализировать возможности применения методов математического моделирования для решения научно-исследовательских и практических задач	В целом успешно освоены, но не систематически осуществляемые умения анализировать возможности применения методов математического моделирования для решения научно-исследовательских и практических задач	В целом успешно освоены, но содержащие отдельные пробелы умения анализировать возможности применения методов математического моделирования для решения научно-исследовательских и практических задач	Сформированы умения анализировать возможности применения методов математического моделирования для решения научно-исследовательских и практических задач
	<p>ВЛАДЕТЬ: навыками использования основных типов уравнений математической физики для контроль физического состояния систем Шифр: В (ОПК-1) - 1¹</p>	Отсутствие навыков	Фрагментарное владение навыками использования основных типов уравнений математической физики для контроль физического состояния систем	В целом успешное, но не систематическое применение навыков использования основных типов уравнений математической физики для контроль физического состояния систем	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков использования основных типов уравнений математической физики для контроль физического состояния систем	Успешное и систематическое применение навыков использования основных типов уравнений математической физики для контроль физического состояния систем

<p>ЗНАТЬ: Основы химического анализа состояния природных и технически механизированных систем Шифр: З (ОПК-1) -1²</p>	Отсутствие знаний	Фрагментарные знания основ химического анализа состояния природных и технически механизированных систем	Общие, но не структурированные знания основ химического анализа состояния природных и технически механизированных систем	Сформированы, но содержат отдельные пробелы знания основ химического анализа состояния природных и технически механизированных систем	Сформированы систематические знания основ химического анализа состояния природных и технически механизированных систем
<p>УМЕТЬ: анализировать возможности применения основ химического анализа состояния природных и технически механизированных систем Шифр: У (ОПК-1) -1²</p>	Отсутствие умений	Частично освоены умения анализировать возможности применения основ химического анализа состояния природных и технически механизированных систем	В целом успешно освоены, но не систематически осуществляемые умения анализировать возможности применения основ химического анализа состояния природных и технически механизированных систем	В целом успешно освоены, но содержащие отдельные пробелы умения анализировать возможности применения основ химического анализа состояния природных и технически механизированных систем	Сформированы умения анализировать возможности применения основ химического анализа состояния природных и технически механизированных систем
<p>ВЛАДЕТЬ: навыками использования основ химического анализа состояния природных и технически механизированных систем Шифр: В (ОПК-1) – 1²</p>	Отсутствие навыков	Фрагментарное владение навыками использования основ химического анализа состояния природных и технически механизированных систем	В целом успешное, но не систематическое применение навыков использования основ химического анализа состояния природных и технически механизированных систем	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков использования основ химического анализа состояния природных и технически механизированных систем	Успешное и систематическое применение навыков использования основ химического анализа состояния природных и технически механизированных систем
<p>ЗНАТЬ: Основы количественного и качественного анализа технически механизированных систем Шифр: З (ОПК-1) -1³</p>	Отсутствие знаний	Фрагментарные знания основ количественного и качественного анализа технически механизированных систем	Общие, но не структурированные знания основ количественного и качественного анализа технически механизированных систем	Сформированы, но содержат отдельные пробелы знания основ количественного и качественного анализа технически механизированных систем	Сформированы систематические знания основ количественного и качественного анализа технически механизированных систем

	<p>УМЕТЬ: анализировать возможности применения основ количественного и качественного анализа технически механизированных систем Шифр: У (ОПК-1) -1³</p>	Отсутствие умений	Частично освоены умения анализировать возможности применения основ количественного и качественного анализа технически механизированных систем	В целом успешно освоены, но не систематически осуществляемые умения анализировать возможности применения основ количественного и качественного анализа технически механизированных систем	В целом успешно освоены, но содержащие отдельные пробелы умения анализировать возможности применения основ количественного и качественного анализа технически механизированных систем	Сформированы умения анализировать возможности применения основ количественного и качественного анализа технически механизированных систем
	<p>ВЛАДЕТЬ: навыками использования основ количественного и качественного анализа технически механизированных систем Шифр: В (ОПК-1) – 1³</p>	Отсутствие навыков	Фрагментарное владение навыками использования основ количественного и качественного анализа технически механизированных систем	В целом успешное, но не систематическое применение навыков основ количественного и качественного анализа технически механизированных систем	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков основ количественного и качественного анализа технически механизированных систем	Успешное и систематическое применение навыков использования основ количественного и качественного анализа технически механизированных систем
<p>Второй этап (уровень) Формирование навыков профессиональной деятельности на основе внедрения новейших способов, методов и возможностей управления производственно – технологической и проектной деятельности и составления соот-</p>	<p>ЗНАТЬ: Сущность физических процессов, происходящих в электрических цепях автоматизированных системах Шифр: З (ОПК-1) -11¹</p>	Отсутствие знаний	Фрагментарные знания сущности физических процессов, происходящих в электрических цепях автоматизированных системах	Общие, но не структурированные знания сущности физических процессов, происходящих в электрических цепях автоматизированных системах	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания сущности физических процессов, происходящих в электрических цепях автоматизированных системах.	Сформированные систематические знания сущности физических процессов, происходящих в электрических цепях автоматизированных системах
	<p>УМЕТЬ: производить расчет параметров электрических цепей автоматизированных системах Шифр: У (ОПК-1) -11¹</p>	Отсутствие умений	Частично освоенное умение производить расчет параметров электрических цепей автоматизированных систем комплексов для обеспечения процессов нефтегазового дела.	В целом успешно сформированное, но не систематически осуществляемое умение производить расчет параметров электрических цепей автоматизированных систем для обеспечения процессов нефтегазового дела.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы производить расчет параметров электрических цепей автоматизированных систем комплексов для обеспечения процессов нефтегазового дела.	Сформировано систематическое умение производить расчет параметров электрических цепей автоматизированных систем

ветствующей документации	<p>ВЛАДЕТЬ: навыками расчета параметров электрических цепей автоматизированных системах Шифр: В (ОПК-1) - 11¹</p>	Отсутствие навыков	Фрагментарное применение навыков расчета параметров электрических цепей автоматизированных системах.	В целом успешное, но не систематическое применение навыков расчета параметров электрических цепей автоматизированных системах	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков расчета параметров электрических цепей автоматизированных системах	Успешное и систематическое применение навыков расчета параметров электрических цепей автоматизированных системах
	<p>ЗНАТЬ: теорию методов исследования нефти и нефтепродуктов природных систем Шифр: З (ОПК-1) -11²</p>	Отсутствие знаний	Фрагментарные знания теории методов исследования нефти и нефтепродуктов природных систем	Общие, но не структурированные знания теории методов исследования нефти и нефтепродуктов природных систем	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания теории методов исследования нефти и нефтепродуктов природных систем	Сформированные систематические знания теории методов исследования нефти и нефтепродуктов природных систем
	<p>УМЕТЬ: применять методы исследования нефти и нефтепродуктов природных систем Шифр: У (ОПК-1) -11²</p>	Отсутствие умений	Частично освоенное умение применять методы исследования нефти и нефтепродуктов природных систем	В целом успешно сформированное, но не систематически осуществляемое умение применять методы исследования нефти и нефтепродуктов природных систем.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять методы исследования нефти и нефтепродуктов природных систем	Сформировано систематическое умение применять методы исследования нефти и нефтепродуктов природных систем

<p>ВЛАДЕТЬ: навыками исследования нефти и нефтепродуктов природных систем Шифр: В (ОПК-1) – 11²</p>	<p>Отсутствие навыков</p>	<p>Фрагментарное применение навыков исследования нефти и нефтепродуктов природных систем</p>	<p>В целом успешное, но не систематическое применение навыков исследования нефти и нефтепродуктов природных систем</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков исследования нефти и нефтепродуктов природных систем</p>	<p>Успешное и систематическое применение навыков исследования нефти и нефтепродуктов природных систем</p>
<p>ЗНАТЬ: Основные способы описания изменения свойств процессов технических, механизированных систем и природных сред. Шифр: З (ОПК-1) -11³</p>	<p>Отсутствие знаний</p>	<p>Фрагментарные знания об основных способах описания изменения свойств процессов технических, механизированных систем и природных сред</p>	<p>Общие, но не структурированные знания об основных способах описания изменения свойств процессов технических, механизированных систем и природных сред</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания об основных способах описания изменения свойств процессов технических, механизированных систем и природных сред</p>	<p>Сформированные систематические знания об основных способах описания изменения свойств процессов технических, механизированных систем и природных сред</p>
<p>УМЕТЬ: применять основные способы описания изменения свойств процессов технических, механизированных систем и природных сред. Шифр: У (ОПК-1) -11³</p>	<p>Отсутствие умений</p>	<p>Частично освоенное умение применять основные способы описания изменения свойств процессов технических, механизированных систем и природных сред.</p>	<p>В целом успешно сформированное, но не систематически осуществляемое умение применять основные способы описания изменения свойств процессов технических, механизированных систем и природных сред.</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение применять основные способы описания изменения свойств процессов технических, механизированных систем и природных сред.</p>	<p>Сформировано систематическое умение применять основные способы описания изменения свойств процессов технических, механизированных систем и природных сред.</p>

	<p>ВЛАДЕТЬ: навыками описания изменения свойств процессов технических, механизированных систем и природных сред. Шифр: В (ОПК-1) – 11³</p>	Отсутствие навыков	Фрагментарное применение навыков описания изменения свойств процессов технических, механизированных систем и природных сред.	В целом успешное, но не систематическое применение навыков описания изменения свойств процессов технических, механизированных систем и природных сред.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков описания изменения свойств процессов технических, механизированных систем и природных сред.	Успешное и систематическое применение навыков описания изменения свойств процессов технических, механизированных систем и природных сред.
<p>Третий этап (уровень) Формирование углубленных способностей профессиональной деятельности на основе внедрения новейших способов, методов и возможностей управления процессами производственно – технологической и проектной деятельности и составления соответствующей документации</p>	<p>ЗНАТЬ: принципы оптимизации анализа параметров физического и химического состояния технически механизированных, в том числе автоматизированных систем Шифр: З (ОПК-1) -111¹</p>	Отсутствие знаний	Фрагментарные знания принципов оптимизации анализа параметров физического и химического состояния технически механизированных, в том числе автоматизированных систем	Общие, но не структурированные знания принципов оптимизации анализа параметров физического и химического состояния технически механизированных, в том числе автоматизированных систем	Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания принципов оптимизации анализа параметров физического и химического состояния технически механизированных, в том числе автоматизированных систем	Сформированные систематические знания принципов оптимизации анализа параметров физического и химического состояния технически механизированных, в том числе автоматизированных систем
	<p>УМЕТЬ: оптимизировать параметры физического и химического состояния технически механизированных, в том числе автоматизированных систем Шифр: У (ОПК-1) - 111¹</p>	Отсутствие умений	Частично освоенное умение оптимизировать параметры физического и химического состояния технически механизированных, в том числе автоматизированных систем	В целом успешно сформированное, но не систематически осуществляемое умение оптимизировать параметры физического и химического состояния технически механизированных, в том числе автоматизированных систем	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение оптимизировать параметры физического и химического состояния технически механизированных, в том числе автоматизированных систем	Сформировано систематическое умение оптимизировать параметры физического и химического состояния технически механизированных, в том числе автоматизированных систем

	<p>ВЛАДЕТЬ: навыками оптимизации параметров физического и химического состояния технически механизированных, в том числе автоматизированных систем Шифр: В (ОПК-1) - 111¹</p>	<p>Отсутствие навыков</p>	<p>Фрагментарное применение навыков оптимизации параметров физического и химического состояния технически механизированных, в том числе автоматизированных систем</p>	<p>В целом успешное, но не систематическое применение навыков оптимизации параметров физического и химического состояния технически механизированных, в том числе автоматизированных систем</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков оптимизации параметров физического и химического состояния технически механизированных, в том числе автоматизированных систем</p>	<p>Успешное и систематическое применение навыков оптимизации параметров физического и химического состояния технически механизированных, в том числе автоматизированных систем</p>
	<p>ЗНАТЬ: принципы диагностики параметров физического состояния технически механизированных, в том числе автоматизированных систем Шифр: З (ОПК-1) -111²</p>	<p>Отсутствие знаний</p>	<p>Фрагментарные знания принципов диагностики параметров физического состояния технически механизированных, в том числе автоматизированных систем</p>	<p>Общие, но не структурированные знания принципов диагностики параметров физического состояния технически механизированных, в том числе автоматизированных систем</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания принципов диагностики параметров физического состояния технически механизированных, в том числе автоматизированных систем</p>	<p>Сформированные систематические знания принципов диагностики параметров физического состояния технически механизированных, в том числе автоматизированных систем</p>
	<p>УМЕТЬ: диагностировать параметры физического состояния технически механизированных, в том числе автоматизированных систем Шифр: У (ОПК-1) - 111²</p>	<p>Отсутствие умений</p>	<p>Частично освоенное умение диагностировать параметры физического состояния технически механизированных, в том числе автоматизированных систем</p>	<p>В целом успешно сформированное, но не систематически осуществляемое умение диагностировать параметры физического состояния технически механизированных, в том числе автоматизированных систем</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение диагностировать параметры физического состояния технически механизированных, в том числе автоматизированных систем</p>	<p>Сформировано систематическое умение диагностировать параметры физического состояния технически механизированных, в том числе автоматизированных систем</p>

	<p>ВЛАДЕТЬ: навыками диагностики параметров физического состояния технически механизированных, в том числе автоматизированных систем Шифр: В (ОПК-1) – 111²</p>	<p>Отсутствие навыков</p>	<p>Фрагментарное применение навыков диагностики параметров физического состояния технически механизированных, в том числе автоматизированных систем</p>	<p>В целом успешное, но не систематическое применение навыков диагностики параметров физического состояния технически механизированных, в том числе автоматизированных систем</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков диагностики параметров физического состояния технически механизированных, в том числе автоматизированных систем</p>	<p>Успешное и систематическое применение навыков диагностики параметров физического состояния технически механизированных, в том числе автоматизированных систем</p>
	<p>ЗНАТЬ: количественный и качественный анализ параметров экологического состояния природных и социальных систем Шифр: З (ОПК-1) -111³</p>	<p>Отсутствие знаний</p>	<p>Фрагментарные знания количественного и качественного анализа параметров экологического состояния природных и социальных систем</p>	<p>Общие, но не структурированные знания количественного и качественного анализа параметров экологического состояния природных и социальных систем</p>	<p>Сформированные, но содержащие отдельные пробелы знания количественного и качественного анализа параметров экологического состояния природных и социальных систем</p>	<p>Сформированные систематические знания количественного и качественного анализа параметров экологического состояния природных и социальных систем</p>
	<p>УМЕТЬ: Проводить количественный и качественный анализ параметров экологического состояния природных и социальных систем Шифр: У (ОПК-1) - 111³</p>	<p>Отсутствие умений</p>	<p>Частично освоенное умение проводить количественный и качественный анализ параметров экологического состояния природных и социальных систем</p>	<p>В целом успешно сформированное, но не систематически осуществляемое умение проводить количественный и качественный анализ параметров экологического состояния природных и социальных систем</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умение проводить количественный и качественный анализ параметров экологического состояния природных и социальных систем</p>	<p>Сформировано систематическое умение применять проводить количественный и качественный анализ параметров экологического состояния природных и социальных систем</p>

	<p>ВЛАДЕТЬ:</p> <p>навыками количественного и качественного анализа параметров экологического состояния природных и социальных систем</p> <p>Шифр: В (ОПК-1) – 111⁵</p>	<p>Отсутствие навыков</p>	<p>Фрагментарное применение навыков количественного и качественного анализа параметров экологического состояния природных и социальных систем</p>	<p>В целом успешное, но не систематическое применение навыков количественного и качественного анализа параметров экологического состояния природных и социальных систем</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков количественного и качественного анализа параметров экологического состояния природных и социальных систем</p>	<p>Успешное и систематическое применение навыков количественного и качественного анализа параметров экологического состояния природных и социальных систем</p>
--	--	---------------------------	---	---	---	--

Шифр и название компетенции:

ОПК-2: Способностью проводить патентный анализ и трансфер технологий

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции:

Общепрофессиональная компетенция выпускника программы специалитета по специальности 21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии» специализации «Технология бурения нефтяных и газовых скважин»

Пороговый (входной) уровень знаний, умений, опыта деятельности, требуемый для формирования компетенции

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы магистратуры, должен:

- **ЗНАТЬ:** основные принципы и методы взаимодействия с коллективом при выполнении различных видов деятельности;
- **УМЕТЬ:** адаптироваться к условиям проведения различных видов деятельности, адекватно воспринимать межличностные различия;
- **ВЛАДЕТЬ:** навыками поведения в стандартных производственных ситуациях при выполнении различных видов деятельности.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ **ОПК-2 И КРИТЕРИИ ИХ ОЦЕНИВАНИЯ**

Этап (уровень) освоения компетенции	Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)	Критерии оценивания результатов обучения				
		1	2	3	4	5
<p>Первый этап (уровень) Формирование теоретических знаний и расширение базовых способностей к ведению профессиональной деятельности на основе способов, методов и возможностей межличностной коммуникации и эффективного управления проектами и персоналом в ходе постановки и решения производственно – технологических задач и разработке соответствующей документации</p>	<p>ЗНАТЬ: способы и методы исследования нефти и нефтепродуктов, путем проведения патентного анализа. Шифр: 3 (ОПК-2) -1¹</p>	Отсутствие знаний	Отрывочные знания	Общие, но не структурированные знания	Сформированы знания	Сформированы обширные систематические знания
	<p>УМЕТЬ: Проводить патентный анализ способов и методов исследования нефти и нефтепродуктов Шифр: У (ОПК-2) -1¹</p>	Отсутствие умений	Частично освоенные умения	В целом успешно освоенные, но не систематически осуществляемые умения	В целом успешно освоенные, но содержащие отдельные пробелы умения	Сформированы умения
	<p>ВЛАДЕТЬ: навыками самостоятельного изучения новых методов исследования нефти и нефтепродуктов. Шифр: В (ОПК-2) - 1¹</p>	Отсутствие навыков	Фрагментарное применение навыков	В целом успешное, но не систематическое применение навыков	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применения навыков	Успешное и систематическое применение навыков
	<p>ЗНАТЬ: основные понятия, термины и определения трансфера технологий Шифр: 3 (ОПК-2) -1²</p>	Отсутствие знаний	Отрывочные знания	Общие, но не структурированные знания	Сформированы знания	Сформированы обширные систематические знания

<p>УМЕТЬ: Пользоваться основной технической документацией с соблюдением стандартов Шифр: У (ОПК-2) -1²</p>	Отсутствие умений	Частично освоенные умения пользоваться основной технической документацией с соблюдением стандартов	В целом успешно освоенные, но не систематически осуществляемые умения пользоваться основной технической документацией с соблюдением стандартов	В целом успешно освоенные, но содержащие отдельные пробелы умения пользоваться основной технической документацией с соблюдением стандартов	Сформированы умения пользоваться основной технической документацией с соблюдением стандартов
<p>ВЛАДЕТЬ: навыками самостоятельного изучения нормативной документации в области нефтедобычи. Шифр: В (ОПК-2) – 1²</p>	Отсутствие навыков	Фрагментарное применение навыков самостоятельного изучения нормативной документации в области нефтедобычи.	В целом успешное, но не систематическое применение навыков самостоятельного изучения нормативной документации в области нефтедобычи.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков самостоятельного изучения нормативной документации в области нефтедобычи.	Успешное и систематическое применение навыков самостоятельного изучения нормативной документации в области нефтедобычи.
<p>ЗНАТЬ: Современное состояние и перспективы развития нефтегазовой отрасли. Шифр:3 (ОПК-2) -1³</p>	Отсутствие знаний	Отрывочные знания современного состояния и перспектив развития нефтегазовой отрасли	Общие, но не структурированные знания современного состояния и перспектив развития нефтегазовой отрасли	Сформированы знания современного состояния и перспектив развития нефтегазовой отрасли	Сформированы обширные систематические знания современного состояния и перспектив развития нефтегазовой отрасли
<p>УМЕТЬ: Выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и разработать новые методы, исходя из задач конкретного исследования Шифр: У (ОПК-2) -1³</p>	Отсутствие умений	Частично освоенные умения выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и разработать новые методы, исходя из задач конкретного исследования	В целом успешно освоенные, но не систематически осуществляемые умения выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и разработать новые методы, исходя из задач конкретного исследования	В целом успешно освоенные, но содержащие отдельные пробелы умения выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и разработать новые методы, исходя из задач конкретного исследования	Сформированы умения выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и разработать новые методы, исходя из задач конкретного исследования

	<p>ВЛАДЕТЬ: навыками самостоятельного исследования, модификации существующих и разработки новых методов, исходя из задач конкретного исследования.</p> <p>Шифр: В (ОПК-2) – 1³</p>	<p>Отсутствие навыков</p>	<p>Фрагментарное применение навыков самостоятельного исследования, модификации существующих и разработки новых методов, исходя из задач конкретного исследования.</p>	<p>В целом успешное, но не систематическое применение навыков самостоятельного исследования, модификации существующих и разработки новых методов, исходя из задач конкретного исследования.</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков самостоятельного исследования, модификации существующих и разработки новых методов, исходя из задач конкретного исследования.</p>	<p>Успешное и систематическое применение навыков самостоятельного исследования, модификации существующих и разработки новых методов, исходя из задач конкретного исследования.</p>
--	---	---------------------------	---	---	---	--

Шифр и название компетенции:

ОПК-3: Готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, организовывать и контролировать рациональную безопасную профессиональную деятельность групп и коллектива работников.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции:

Общепрофессиональная компетенция выпускника программы специалитета по специальности 21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии» специализации «Технология бурения нефтяных и газовых скважин»

Пороговый (входной) уровень знаний, умений, опыта деятельности, требуемый для формирования компетенции

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы магистратуры, должен:

- **ЗНАТЬ:** общие сведения о возможных социальных, этнических, конфессиональных и культурных различиях, правила общения, речевой этикет, сведения о типах языковой нормы;
- **УМЕТЬ:** ориентироваться в различных ситуациях, адекватно реализовывать свои коммуникативные намерения, вести деловую беседу, обмениваться информацией, давать оценку, вести дискуссию и участвовать в ней;
- **ВЛАДЕТЬ:** навыками выступления на собраниях с отчетами, докладами, критическими замечаниями и предложениями, составления планов работы научного коллектива и контроля его выполнения.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ **ОПК-3** И КРИТЕРИИ ИХ ОЦЕНИВАНИЯ

Этап (уровень) освоения компетенции	Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)	Критерии оценивания результатов обучения				
		1	2	3	4	5
Первый этап (уровень) Формирование теоретических знаний и расширение базовых способностей к ведению профессиональной деятельности на основе способов, методов и возможностей межличностной коммуникации и эффективного управления проектами и персоналом в ходе постановки и решения производственно – технологических задач и разработке соответствующей документации	<p>ЗНАТЬ: методы и принципы формирования новых подходов для решения научно-технических задач в сфере профессиональной деятельности и для руководства коллективом воспринимая социальные и культурные различия членов коллектива. Шифр: З (ОПК-3) -1¹</p>	Отсутствие знаний	Фрагментарные знания методиче принципов формирования новых подходов для решения научно-технических задач в сфере профессиональной деятельности и для руководства коллективом воспринимая социальные и культурные различия членов коллектива.	Общие, но не структурированные знания методиче принципов формирования новых подходов для решения научно-технических задач в сфере профессиональной деятельности и для руководства коллективом воспринимая социальные и культурные различия членов коллектива.	Сформированы знания методиче принципов формирования новых подходов для решения научно-технических задач в сфере профессиональной деятельности и для руководства коллективом воспринимая социальные и культурные различия членов коллектива.	Сформированы систематические знания методиче принципов формирования новых подходов для решения научно-технических задач в сфере профессиональной деятельности и для руководства коллективом воспринимая социальные и культурные различия членов коллектива.
	<p>УМЕТЬ: Формировать основные положения и задачи для коллективного достижения и обсуждения результатов профессиональной деятельности. Шифр: У (ОПК-3) -1¹</p>	Отсутствие умений	Частично освоенные умения формировать основные положения и задачи для коллективного достижения и обсуждения результатов профессиональной деятельности	В целом успешно освоенные, но не систематически осуществляемые умения формировать основные положения и задачи для коллективного достижения и обсуждения результатов профессиональной деятельности	В целом успешно освоенные, но содержащие отдельные пробелы умения формировать основные положения и задачи для коллективного достижения и обсуждения результатов профессиональной деятельности	Сформированы умения формировать основные положения и задачи для коллективного достижения и обсуждения результатов профессиональной деятельности

	<p>ВЛАДЕТЬ: навыками, необходимыми для активного общения с коллегами в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности и руководства коллективом. Шифр: В (ОПК-3) - 1¹</p>	Отсутствие навыков	Фрагментарное использование навыков, необходимых для активного общения с коллегами в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности и руководства коллективом	В целом успешное, но не систематическое применение навыков необходимых для активного общения с коллегами в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности и руководства коллективом	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков необходимых для активного общения с коллегами в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности и руководства коллективом	Успешное и систематическое применение навыков необходимых для активного общения с коллегами в научной, производственной и социально-общественной сферах деятельности и руководства коллективом
	<p>ЗНАТЬ: Основные способы и методы организации профессиональной деятельности Шифр: З (ОПК-3) - 1²</p>	Отсутствие знаний	Фрагментарные знания основных способов и методов организации профессиональной деятельности	Общие, но не структурированные знания основных способов и методов организации профессиональной деятельности	Сформированы знания основных способов и методов организации профессиональной деятельности.	Сформированы систематические знания основных способов и методов организации профессиональной деятельности
	<p>УМЕТЬ: Организовывать и регулировать профессиональную деятельность Шифр: У (ОПК-3) - 1²</p>	Отсутствие умений	Частично освоенные умения организовывать и регулировать профессиональную деятельность	В целом успешно освоенные, но не систематически осуществляемые умения организовывать и регулировать профессиональную деятельность	В целом успешно освоенные, но содержащие отдельные пробелы умения организовывать и регулировать профессиональную деятельность	Сформированы умения организовывать и регулировать профессиональную деятельность

<p>ВЛАДЕТЬ: Навыками организации и регулирования профессиональной деятельности Шифр: В (ОПК-3) – 1²</p>	<p>Отсутствие навыков</p>	<p>Фрагментарное использование навыков организации и регулирования профессиональной деятельности</p>	<p>В целом успешное, но не систематическое применение навыков организации и регулирования профессиональной деятельности</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков организации и регулирования профессиональной деятельности</p>	<p>Успешное и систематическое применение навыков организации и регулирования профессиональной деятельности</p>
<p>ЗНАТЬ: Методы контроля безопасной профессиональной деятельности групп и коллективов работников Шифр: З (ОПК-3) - 1³</p>	<p>Отсутствие знаний</p>	<p>Фрагментарные знания методов контроля безопасной профессиональной деятельности групп и коллективов работников</p>	<p>Общие, но не структурированные знания методов контроля безопасной профессиональной деятельности групп и коллективов работников</p>	<p>Сформированы знания методов контроля безопасной профессиональной деятельности групп и коллективов работников</p>	<p>Сформированы систематические знания методов контроля безопасной профессиональной деятельности групп и коллективов работников</p>
<p>УМЕТЬ: Контролировать безопасную профессиональную деятельность групп и коллективов работников Шифр: У (ОПК-3) - 1³</p>	<p>Отсутствие умений</p>	<p>Частично освоенные умения контролировать безопасную профессиональную деятельность групп и коллективов работников</p>	<p>В целом успешно освоенные, но не систематически осуществляемые умения контролировать безопасную профессиональную деятельность групп и коллективов работников</p>	<p>В целом успешно освоенные, но содержащие отдельные пробелы умения контролировать безопасную профессиональную деятельность групп и коллективов работников</p>	<p>Сформированы умения контролировать безопасную профессиональную деятельность групп и коллективов работников</p>
<p>ВЛАДЕТЬ: Навыками контроля безопасной профессиональной деятельности групп и коллективов работников Шифр: В (ОПК-3) – 1³</p>	<p>Отсутствие навыков</p>	<p>Фрагментарное использование навыков контроля безопасной профессиональной деятельности групп и коллективов работников</p>	<p>В целом успешное, но не систематическое применение навыков контроля безопасной профессиональной деятельности групп и коллективов работников</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков контроля безопасной профессиональной деятельности групп и коллективов работников</p>	<p>Успешное и систематическое применение навыков контроля безопасной профессиональной деятельности групп и коллективов работников</p>

Шифр и название компетенции:

ОПК-4: Способностью вести профессиональную деятельность с использованием средств механизации и автоматизации

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции:

Общепрофессиональная компетенция выпускника программы магистратуры по направлению подготовки 21.04.01 «Нефтегазовое дело» по профилям (направленностям) «Строительство наклоннонаправленных и горизонтальных скважин», «Трубопроводный транспорт углеводородов», «Разработка нефтяных месторождений»

Пороговый (входной) уровень знаний, умений, опыта деятельности, требуемый для формирования компетенции

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы магистратуры, должен:

- **ЗНАТЬ:** основные типы и категории научно-технической, проектной и служебной документации; основы современных информационных технологий.
- **УМЕТЬ:** уверенно работать в качестве пользователя персонального компьютера;
- **ВЛАДЕТЬ:** навыками, приемами составления типовой отчетной документации.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ **ОПК-4 И КРИТЕРИИ ИХ ОЦЕНИВАНИЯ**

Этап (уровень) освоения компетенции	Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)	Критерии оценивания результатов обучения				
		1	2	3	4	5
Первый этап (уровень) Формирование теоретических знаний и расширение базовых способностей к ведению профессиональной деятельности на основе способов, методов и возможностей межличностной коммуникации и эффективного	ЗНАТЬ: Теоретические основы профессиональной деятельности и принцип работы простейших механизмов Шифр: З (ОПК-4) -1 ¹	Отсутствие знаний	Фрагментарные знания теоретических основ профессиональной деятельности и принцип работы простейших механизмов	Общие, но не структурированные знания теоретических основ профессиональной деятельности и принцип работы простейших механизмов	Сформированы знания теоретических основ профессиональной деятельности и принцип работы простейших механизмов	Сформированы систематические знания теоретических основ профессиональной деятельности и принцип работы простейших механизмов
	УМЕТЬ: Использовать теоретические основы для построения схем работы простейших механизмов Шифр: У (ОПК-4) -1 ¹	Отсутствие умений	Частично освоенные умения использовать теоретические основы для построения схем работы простейших механизмов	В целом успешно освоенные, но не систематически осуществляемые умения использовать теоретические основы для построения схем работы простейших механизмов	В целом успешно освоенные, но содержащие отдельные пробелы использования теоретических основ для построения схем работы простейших механизмов	Сформированы умения использовать теоретические основы для построения схем работы простейших механизмов

управления проектами и персоналом в ходе поставки и решения производственно – технологических задач и разработке соответствующей документации	ВЛАДЕТЬ: навыками оформления проектной и конструкторской документации в соответствии с требованиями ЕСКД Шифр: В (ОПК-4) - 1 ¹	Отсутствие навыков	Фрагментарное использование навыков оформления проектной и конструкторской документации в соответствии с требованиями ЕСКД	В целом успешное, но не систематическое применение навыков оформления проектной и конструкторской документации в соответствии с требованиями ЕСКД	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы оформления проектной и конструкторской документации в соответствии с требованиями ЕСКД	Успешное и систематическое применение навыков оформления проектной и конструкторской документации в соответствии с требованиями ЕСКД
	ЗНАТЬ: Современные методы ведения профессиональной деятельности с использованием средств механизации Шифр: З (ОПК-4) -1 ²	Отсутствие знаний	Фрагментарные знания современных методов ведения профессиональной деятельности с использованием средств механизации	Общие, но не структурированные знания современных методов ведения профессиональной деятельности с использованием средств механизации	Сформированы знания современных методов ведения профессиональной деятельности с использованием средств механизации	Сформированы систематические знания современных методов ведения профессиональной деятельности с использованием средств механизации
	УМЕТЬ: совершенствовать технологическое оборудование с использованием средств механизации Шифр: У (ОПК-4) -1 ²	Отсутствие умений	Частично освоенные умения совершенствовать технологическое оборудование с использованием средств механизации	В целом успешно освоенные, но не систематически осуществляемые умения совершенствовать технологическое оборудование с использованием средств механизации	В целом успешно освоенные, но содержащие отдельные пробелы совершенствовать технологическое оборудование с использованием средств механизации	Сформированы умения совершенствовать технологическое оборудование с использованием средств механизации
	ВЛАДЕТЬ: навыками выбора современных методов ведения профессиональной деятельности с использованием средств механизации Шифр: В (ОПК-4) – 1 ²	Отсутствие навыков	Фрагментарное использование навыков выбора современных методов ведения профессиональной деятельности с использованием средств механизации	В целом успешное, но не систематическое применение навыков выбора современных методов ведения профессиональной деятельности с использованием средств механизации	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы выбора современных методов ведения профессиональной деятельности с использованием средств механизации	Успешное и систематическое применение навыков выбора современных методов ведения профессиональной деятельности с использованием средств механизации

	<p>ЗНАТЬ: Теоретические основы организации автоматического построения производства и управления им Шифр: З (ОПК-4) -1³</p>	Отсутствие знаний	Фрагментарные знания теоретических основ организации автоматического построения производства и управления им	Общие, но не структурированные знания теоретических основ организации автоматического построения производства и управления им	Сформированы знания теоретических основ организации автоматического построения производства и управления им	Сформированы систематические знания теоретических основ организации автоматического построения производства и управления им
	<p>УМЕТЬ: Использовать теоретические основы организации автоматического построения производства Шифр: У (ОПК-4) -1³</p>	Отсутствие умений	Частично освоенные умения использовать теоретические основы организации автоматического построения производства	В целом успешно освоенные, но не систематически осуществляемые умения использовать теоретические основы организации автоматического построения производства	В целом успешно освоенные, но содержащие отдельные пробелы использовать теоретические основы организации автоматического построения производства	Сформированы умения использовать теоретические основы организации автоматического построения производства
	<p>ВЛАДЕТЬ: Навыками вести профессиональную деятельность с использованием автоматизации Шифр: В (ОПК-4) – 1³</p>	Отсутствие навыков	Фрагментарное использование навыков вести профессиональную деятельность с использованием автоматизации	В целом успешное, но не систематическое применение навыков вести профессиональную деятельность с использованием автоматизации	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков вести профессиональную деятельность с использованием автоматизации	Успешное и систематическое применение навыков вести профессиональную деятельность с использованием автоматизации
<p>Второй этап (уровень) Формирование навыков профессиональной деятельности на основе внедрения новейших способов, методов и возможностей</p>	<p>ЗНАТЬ: основные средства и технологии измерения, контроля и управления исследовательской и производственной деятельности и составления соответствующей документации Шифр: З (ОПК-4) -11¹</p>	Отсутствие знаний	Фрагментарные знания основных средств и технологий измерения, контроля и управления исследовательской и производственной деятельности и составления соответствующей документации	Общие, но не структурированные знания основных средств и технологий измерения, контроля и управления исследовательской и производственной деятельности и составления соответствующей документации	Сформированы содержащие отдельные пробелы знания основных средств и технологий измерения, контроля и управления исследовательской и производственной деятельности и составления соответствующей документации	Сформированы систематические знания основных средств и технологий измерения, контроля и управления исследовательской и производственной деятельности и составления соответствующей документации

управления производственно – технологической и проектной деятельности и составления соответствующей документации	<p>УМЕТЬ: применять современные контрольно-измерительные приборы и средства автоматизированного управления исследовательской и производственной деятельности Шифр: У (ОПК-4) -11¹</p>	Отсутствие умений	Частично освоенные умения применять современные контрольно-измерительные приборы и средства автоматизированного управления исследовательской и производственной деятельности	В целом успешно освоенные, но не систематически осуществляемые умения современные контрольно-измерительные приборы и средства автоматизированного управления исследовательской и производственной деятельности	В целом успешно освоенные, но содержащие отдельные пробелы умения современные контрольно-измерительные приборы и средства автоматизированного управления исследовательской и производственной деятельности	Сформированы умения современные контрольно-измерительные приборы и средства автоматизированного управления исследовательской и производственной деятельности
	<p>ВЛАДЕТЬ: навыками описания результатов использования современных контрольно-измерительных приборов и средств автоматизированного управления исследовательской и производственной деятельности и составления отчетов Шифр: В (ОПК-4) - 11¹</p>	Отсутствие навыков	Фрагментарное применение навыков описания результатов использования современных контрольно-измерительных приборов и средств автоматизированного управления исследовательской и производственной деятельности и составления отчетов	В целом успешное, но не систематическое применение навыков описания результатов использования современных контрольно-измерительных приборов и средств автоматизированного управления исследовательской и производственной деятельности и составления отчетов	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков описания результатов использования современных контрольно-измерительных приборов и средств автоматизированного управления исследовательской и производственной деятельности и составления отчетов	Успешное и систематическое применение навыков описания результатов использования современных контрольно-измерительных приборов и средств автоматизированного управления исследовательской и производственной деятельности и составления отчетов
	<p>ЗНАТЬ: основные способы и приемы механизации и автоматизации процессов при проведении капитального ремонта скважин Шифр: З (ОПК-4) -11²</p>	Отсутствие знаний	Фрагментарные знания основных способов и приемов механизации и автоматизации процессов при проведении капитального ремонта скважин	Общие, но не структурированные знания основных способов и приемов механизации и автоматизации процессов при проведении капитального ремонта скважин	Сформированы содержащие отдельные пробелы знания основных способов и приемов механизации и автоматизации процессов при проведении капитального ремонта скважин	Сформированы систематические знания основных способов и приемов механизации и автоматизации процессов при проведении капитального ремонта скважин

	<p>УМЕТЬ: использовать буровое оборудование, оборудование для эксплуатации и капитального ремонта скважин и приемы механизации и автоматизации процессов при проведении капитального ремонта скважин</p> <p>Шифр: У (ОПК-4) -11²</p>	Отсутствие умений	Частично освоенные умения использовать буровое оборудование для эксплуатации и капитального ремонта скважин и приемы механизации и автоматизации процессов при проведении капитального ремонта скважин	В целом успешно освоенные, но не систематически осуществляемые умения использовать буровое оборудование, оборудование для эксплуатации и капитального ремонта скважин и приемы механизации и автоматизации процессов при проведении капитального ремонта скважин	В целом успешно освоенные, но содержащие отдельные пробелы умения использовать буровое оборудование, оборудование для эксплуатации и капитального ремонта скважин и приемы механизации и автоматизации процессов при проведении капитального ремонта скважин	Сформированы умения использовать буровое оборудование, оборудование для эксплуатации и капитального ремонта скважин и приемы механизации и автоматизации процессов при проведении капитального ремонта скважин
	<p>ВЛАДЕТЬ: методами эксплуатации и обслуживания технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин</p> <p>Шифр: В (ОПК-4) – 11²</p>	Отсутствие навыков	Фрагментарное применение методов эксплуатации и обслуживания технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин	В целом успешное, но не систематическое применение методов эксплуатации и обслуживания технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение методов эксплуатации и обслуживания технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин	Успешное и систематическое применение методов эксплуатации и обслуживания технологического оборудования, используемого при строительстве, ремонте, реконструкции и восстановлении нефтяных и газовых скважин
	<p>ЗНАТЬ: основные способы и приемы механизации и автоматизации сварочного процесса</p> <p>Шифр: З (ОПК-4) -11³</p>	Отсутствие знаний	Фрагментарные знания основных способов и приемов механизации и автоматизации сварочного процесса	Общие, но не структурированные знания основных способов и приемов механизации и автоматизации сварочного процесса	Сформированы содержащие отдельные пробелы знания основных способов и приемов механизации и автоматизации сварочного процесса	Сформированы систематические знания основных способов и приемов механизации и автоматизации сварочного процесса

	<p>УМЕТЬ: использовать сварочное оборудование, способы и приемы механизации и автоматизации сварочного процесса. Шифр: У (ОПК-4) -11³</p>	Отсутствие умений	Частично освоенные умения использовать сварочное оборудование, способы и приемы механизации и автоматизации сварочного процесса.	В целом успешно освоенные, но не систематически осуществляемые умения использовать сварочное оборудование, способы и приемы механизации и автоматизации сварочного процесса.	В целом успешно освоенные, но содержащие отдельные пробелы умения использовать сварочное оборудование, способы и приемы механизации и автоматизации сварочного процесса.	Сформированы умения использовать сварочное оборудование, способы и приемы механизации и автоматизации сварочного процесса.
	<p>ВЛАДЕТЬ: навыками эксплуатации и обслуживания сварочного оборудования приемами механизации и автоматизации сварочного процесса Шифр: В (ОПК-4) – 11³</p>	Отсутствие навыков	Фрагментарное применение навыков эксплуатации и обслуживания сварочного оборудования и приемами механизации и автоматизации сварочного процесса	В целом успешное, но не систематическое применение навыков эксплуатации и обслуживания сварочного оборудования и приемами механизации и автоматизации сварочного процесса	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы применение навыков эксплуатации и обслуживания сварочного оборудования и приемами механизации и автоматизации сварочного процесса	Успешное и систематическое применение навыков эксплуатации и обслуживания сварочного оборудования и приемами механизации и автоматизации сварочного процесса

Шифр и название компетенции:

ОПК-5 Способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции:

Общепрофессиональная компетенция выпускника программы специалитета по специальности 21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии» специализации «Технология бурения нефтяных и газовых скважин»

Пороговый (входной) уровень знаний, умений, опыта деятельности, требуемый для формирования компетенции

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы магистратуры, должен:

- **ЗНАТЬ:** основные особенности фонетического, грамматического и лексического аспектов языка; культуру стран изучаемого языка, правила речевого этикета; основы публичной речи; основные приемы аннотирования, реферирования и перевода специальной литературы.
- **УМЕТЬ:** осуществлять поиск новой информации при работе с учебной, общенаучной и специальной литературой; понимать устную речь на бытовые и профессиональные темы; осуществлять обмен информацией при устных и письменных контактах в ситуациях повседневного и делового общения; составлять тезисы и аннотации к докладам по изучаемой проблематике.
- **ВЛАДЕТЬ:** коммуникативной компетенцией для практического решения социально-коммуникативных задач в различных областях иноязычной деятельности.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ **ОПК-5 И КРИТЕРИИ ИХ ОЦЕНИВАНИЯ**

Этап (уровень) освоения компетенции	Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)	Критерии оценивания результатов обучения				
		1	2	3	4	5
Первый этап (уровень) Формирование теоретических знаний и расширение базовых способностей к ведению профессиональной деятельности на основе способов, методов и возможностей межличностной коммуникации и эффективного управления проектами и персоналом в ходе постановки и решения производственно – технологических задач и разработке соответствующей документации	ЗНАТЬ: Теоретические основы информационно-коммуникационных технологий. Шифр: З (ОПК- 5) -1 ¹	Отсутствие знаний	Фрагментарные знания теоретических основ информационно-коммуникационных технологий	Общие, но не структурированные знания теоретических основ информационно-коммуникационных технологий	Сформированы содержащие отдельные пробелы знания теоретических основ информационно-коммуникационных технологий	Сформированы систематические знания теоретических основ информационно-коммуникационных технологий
	УМЕТЬ: решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий Шифр: У (ОПК-5) -1 ¹	Отсутствие умений	Частично освоенные умения решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий	В целом успешно освоенные, но не систематически осуществляемые умения решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий	В целом успешно освоенные, но содержащие отдельные пробелы решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий	Сформированы умения решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий
	ВЛАДЕТЬ: навыками решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий. Шифр: В (ОПК-5) -1 ¹	Отсутствие навыков	Фрагментарное использование навыков решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий.	В целом успешное, но не систематическое применение навыков решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий.	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий.	Успешное и систематическое применение навыков решать стандартные задачи профессиональной деятельности с применением информационно-коммуникационных технологий.

<p>ЗНАТЬ: значение топливно-энергетического комплекса в мировой и отечественной экономике. Шифр: З (ОПК- 5) -1²</p>	<p>Отсутствие знаний</p>	<p>Фрагментарные знания значения топливно-энергетического комплекса в мировой и отечественной экономике</p>	<p>Общие, но не структурированные знания значения топливно-энергетического комплекса в мировой и отечественной экономике</p>	<p>Сформированы содержащие отдельные пробелы значения топливно-энергетического комплекса в мировой и отечественной экономике</p>	<p>Сформированы систематические знания значения топливно-энергетического комплекса в мировой и отечественной экономике</p>
<p>УМЕТЬ: выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и разработать новые методы, исходя из задач конкретного исследования с учетом основных требований информационной безопасности. Шифр: У (ОПК-5) -1²</p>	<p>Отсутствие умений</p>	<p>Частично освоенные умения выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и разработать новые методы, исходя из задач конкретного исследования с учетом основных требований информационной безопасности</p>	<p>В целом успешно освоенные, но не систематически осуществляемые умения выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и разработать новые методы, исходя из задач конкретного исследования с учетом основных требований информационной безопасности</p>	<p>В целом успешно освоенные, но содержащие отдельные пробелы умения выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и разработать новые методы, исходя из задач конкретного исследования с учетом основных требований информационной безопасности</p>	<p>Сформированы умения выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и разработать новые методы, исходя из задач конкретного исследования с учетом основных требований информационной безопасности</p>
<p>ВЛАДЕТЬ: навыками выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и разработать новые методы, исходя из задач конкретного исследования с учетом основных требований информационной безопасности. Шифр: В (ОПК-5) -1²</p>	<p>Отсутствие навыков</p>	<p>Фрагментарное применение навыков выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и разработать новые методы, исходя из задач конкретного исследования с учетом основных требований ин-</p>	<p>В целом успешное, но не систематическое применение навыков выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и разработать новые методы, исходя из задач конкретного исследования с учетом основных требова-</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы умения выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и разработать новые методы, исходя из задач конкретного исследования с учетом основных требований ин-</p>	<p>Успешное и систематическое применение навыков выбирать необходимые методы исследования, модифицировать существующие и разработать новые методы, исходя из задач конкретного исследования с учетом основных требований ин-</p>

			формационной безопасности	ний информацион-ной безопасности	пасности	онной безопасности
--	--	--	---------------------------	----------------------------------	----------	--------------------

Шифр и название компетенции:

ОПК-6: готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности.

ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции:

Общепрофессиональная компетенция выпускника программы специалитета по специальности 21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии» специализации «Технология бурения нефтяных и газовых скважин»

Пороговый (входной) уровень знаний, умений, опыта деятельности, требуемый для формирования компетенции

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы магистратуры, должен:

- **ЗНАТЬ:** основные особенности фонетического, грамматического и лексического аспектов языка; культуру стран изучаемого языка, правила речевого этикета; основы публичной речи; основные приемы аннотирования, реферирования и перевода специальной литературы.
- **УМЕТЬ:** осуществлять поиск новой информации при работе с учебной, общенаучной и специальной литературой; понимать устную речь на бытовые и профессиональные темы; осуществлять обмен информацией при устных и письменных контактах в ситуациях повседневного и делового общения; составлять тезисы и аннотации к докладам по изучаемой проблематике.
- **ВЛАДЕТЬ:** коммуникативной компетенцией для практического решения социально-коммуникативных задач в различных областях иноязычной деятельности.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ **ОПК-6 И КРИТЕРИИ ИХ ОЦЕНИВАНИЯ**

Этап (уровень) освоения компетенции	Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)	Критерии оценивания результатов обучения				
		1	2	3	4	5
Первый этап (уровень) Формирование теоретических знаний и расширение базовых способностей к ведению профессиональной деятельности на основе способов, методов и возможностей межличностной коммуникации и эффективного управления проектами и персоналом в ходе постановки и решения производственно – технологических задач и разработке соответствующей документации	ЗНАТЬ: специальную терминологию на иностранном языке, используемую в научных текстах, структурирование дискурса, основные приемы перевода специального текста. Шифр: З (ОПК- 6) -1 ¹	Не выполняет простые ПКЗ и тесты по заданной тематике	Частично выполняет простые ПКЗ и тесты по заданной тематике	Выполняет простые ПКЗ и тесты по заданной тематике, но допускает более 50% ошибок.	Выполняет простые ПКЗ и тесты по заданной тематике в соответствии с основными требованиями.	Выполняет простые ПКЗ и тесты по заданной тематике в соответствии со всеми требованиями.
	УМЕТЬ: соотносить профессиональную лексику на иностранном языке с соответствующим определением на русском языке. Шифр: У (ОПК-6) -1 ¹	Не умеет соотносить профессиональную лексику на иностранном языке с соответствующим определением на русском языке.	Частично умеет соотносить профессиональную лексику на иностранном языке с соответствующим определением на русском языке.	Умеет соотносить профессиональную лексику на иностранном языке с соответствующим определением на русском языке, но допускает более 50% ошибок.	Умеет соотносить профессиональную лексику на иностранном языке с соответствующим определением на русском языке в соответствии с основными требованиями.	Умеет соотносить профессиональную лексику на иностранном языке с соответствующим определением на русском языке в соответствии со всеми требованиями
	ВЛАДЕТЬ: навыками сопоставления фрагментов профессиональных текстов на иностранном языке с соответствующими фрагментами текстов на русском языке. Шифр: В (ОПК-5) -1 ¹	Не умеет соотносить фрагменты профессиональных текстов на иностранном языке с соответствующими	Частично умеет соотносить фрагменты профессиональных текстов на иностранном языке с соответствующими фрагментами текстов на русском языке.	Умеет соотносить фрагменты профессиональных текстов на иностранном языке с соответствующими фрагментами текстов на русском языке, но допускает более 50% ошибок.	Умеет соотносить фрагменты профессиональных текстов на иностранном языке с соответствующими фрагментами текстов на русском языке в соответствии с основными требованиями.	Умеет соотносить фрагменты профессиональных текстов на иностранном языке с соответствующими фрагментами текстов на русском языке в соответствии со всеми требованиями

		фрагментами текстов на русском языке.				
--	--	---------------------------------------	--	--	--	--

Шифр и название компетенции:

ОПК-7: способностью пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов
ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА КОМПЕТЕНЦИИ

Тип компетенции:

Общепрофессиональная компетенция выпускника программы специалитета по специальности 21.05.06 «Нефтегазовая техника и технологии» специализации «Технология бурения нефтяных и газовых скважин»

Пороговый (входной) уровень знаний, умений, опыта деятельности, требуемый для формирования компетенции

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы магистратуры, должен:

Пороговый (входной) уровень знаний, умений, опыта деятельности, требуемый для формирования компетенции

Для того чтобы формирование данной компетенции было возможно, обучающийся, приступивший к освоению программы магистратуры, должен:

- **ЗНАТЬ:** общие сведения о возможных социальных, этнических, конфессиональных и культурных различиях, правила общения, речевой этикет, сведения о типах языковой нормы;
- **УМЕТЬ:** ориентироваться в различных ситуациях, адекватно реализовывать свои коммуникативные намерения, вести деловую беседу, обмениваться информацией, давать оценку, вести дискуссию и участвовать в ней;
- **ВЛАДЕТЬ:** навыками выступления на собраниях с отчетами, докладами, критическими замечаниями и предложениями, составления планов работы научного коллектива и контроля его выполнения.

ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ДЛЯ ФОРМИРОВАНИЯ КОМПЕТЕНЦИИ **ОПК-7 И КРИТЕРИИ ИХ ОЦЕНИВАНИЯ**

Этап (уровень) освоения компетенции	Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)	Критерии оценивания результатов обучения				
		1	2	3	4	5
Первый этап (уровень) Формирование теоретических знаний и расширение базовых способностей к ведению профессиональной деятельности на основе способов, методов и возможностей межличностной коммуникации и эффективного управления проектами и персоналом в ходе постановки и решения производственно – технологических задач	ЗНАТЬ: Основы информатики для пользования компьютером Шифр: 3 (ОПК-7) -1 ¹	Отсутствие знаний	Фрагментарные знания снов информатики для пользования компьютером	Общие, но не структурированные знания снов информатики для пользования компьютером	Сформированы знания снов информатики для пользования компьютером	Сформированы систематические знания снов информатики для пользования компьютером
	УМЕТЬ: применять математические методы для решения практических задач. Шифр: У (ОПК-7) -1 ¹	Отсутствие умений	Частично освоенные умения применять математические методы для решения практических задач	В целом успешно освоенные, но не систематически осуществляемые умения применять математические методы для решения практических задач	В целом успешно освоенные, но содержащие отдельные пробелы умения применять математические методы для решения практических задач	Сформированы умения применять математические методы для решения практических задач
	ВЛАДЕТЬ: навыками работы с прикладным программным обеспечением. Шифр: В (ОПК-7) - 1 ¹	Отсутствие навыков	Фрагментарное использование навыков работы с прикладным программным обеспечением	В целом успешное, но не систематическое применение навыков работы с прикладным программным обеспечением	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы навыков работы с прикладным программным обеспечением	Успешное и систематическое применение навыков работы с прикладным программным обеспечением

и разработке соответствующей документации	<p>ЗНАТЬ: О компьютерных средствах визуализации информации Шифр: 3 (ОПК-7) -1²</p>	Отсутствие знаний	Фрагментарные знания о компьютерных средствах визуализации информации	Общие, но не структурированные знания о компьютерных средствах визуализации информации	Сформированы знания о компьютерных средствах визуализации информации	Сформированы систематические знания о компьютерных средствах визуализации информации
	<p>УМЕТЬ: Визуализировать информацию с помощью компьютера Шифр: У (ОПК-7) -1²</p>	Отсутствие умений	Частично освоенные умения визуализировать информацию с помощью компьютера	В целом успешно освоенные, но не систематически осуществляемые умения визуализировать информацию с помощью компьютера	В целом успешно освоенные, но содержащие отдельные пробелы визуализировать информацию с помощью компьютера	Сформированы умения визуализировать информацию с помощью компьютера
	<p>ВЛАДЕТЬ: навыками визуализировать информацию с помощью компьютера Шифр: В (ОПК-7) -1²</p>	Отсутствие навыков	Фрагментарное использование навыков визуализировать информацию с помощью компьютера	В целом успешное, но не систематическое применение навыков визуализировать информацию с помощью компьютера	В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы навыков визуализировать информацию с помощью компьютера	Успешное и систематическое применение навыков визуализировать информацию с помощью компьютера
	<p>ЗНАТЬ: Методы и способы обработки информационных массивов Шифр: 3 (ОПК-7) -1³</p>	Отсутствие знаний	Фрагментарные знания методов и способов обработки информационных массивов	Общие, но не структурированные знания методов и способов обработки информационных массивов	Сформированы знания о методах и способах обработки информационных массивов	Сформированы систематические знания методов и способов обработки информационных массивов

	<p>УМЕТЬ: Пользоваться компьютером как средством обработки информационных массивов Шифр: У (ОПК-7) - 1³</p>	<p>Отсутствие умений</p>	<p>Частично освоенные умения пользоваться компьютером как средством обработки информационных массивов</p>	<p>В целом успешно освоенные, но не систематически осуществляемые умения пользоваться компьютером как средством обработки информационных массивов</p>	<p>В целом успешно освоенные, но содержащие отдельные пробелы пользоваться компьютером как средством обработки информационных массивов</p>	<p>Сформированы умения пользоваться компьютером как средством обработки информационных массивов</p>
	<p>ВЛАДЕТЬ: Навыками пользования компьютером как средством обработки информационных массивов Шифр: В (ОПК-7) - 1³</p>	<p>Отсутствие навыков</p>	<p>Фрагментарное использование навыков пользования компьютером как средством обработки информационных массивов</p>	<p>В целом успешное, но не систематическое применение навыков пользования компьютером как средством обработки информационных массивов</p>	<p>В целом успешное, но содержащее отдельные пробелы навыков пользования компьютером как средством обработки информационных массивов</p>	<p>Успешное и систематическое применение навыков пользования компьютером как средством обработки информационных массивов</p>

**МАТРИЦА СООТВЕТСТВИЯ ПЛАНИРУЕМЫХ ПРОГРАММНЫХ (ОБОБЩЕННЫХ) РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ОПОП ПОДГОТОВКИ
МАГИСТРОВ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНЫМ КОМПЕТЕНЦИЯМ ВЫПУСКНИКА**

<p>Требуемые компетенции выпускников</p> <p>Планируемые результаты обучения по образовательной программе специалитета</p>	<p>ОПК-1: способностью проводить количественный и качественный анализ параметров и контроль физического, химического, экологического состояния природных и технических механизмов, в том числе автоматизированных, систем и социальных систем</p>	<p>ОПК-2: способностью проводить патентный анализ и трансфер технологий</p>	<p>ОПК-3: готовностью руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия, организовывать и контролировать рациональную безопасную профессиональную деятельность групп и коллектива работников</p>	<p>ОПК-4: способностью вести профессиональную деятельность с использованием средств механизации и автоматизации</p>	<p>ОПК-5: способностью решать стандартные задачи профессиональной деятельности на основе информационной и библиографической культуры с применением информационно-коммуникационных технологий и с учетом основных требований информационной безопасности</p>	<p>ОПК-6: готовностью к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-7: способностью пользоваться компьютером как средством управления и обработки информационных массивов</p>
ЗНАНИЕ							
<p>Знать способы, методы и возможности межличностной коммуникации, перепрофилирования вида деятельности и эффективного управления проектами и персоналом в ходе постановки и решения научно-исследовательских и практических задач и разработки соответствующей документации (3 1)</p>	<p>3 (ОПК-1) -1¹ ЗНАТЬ: основные типы уравнений математической физики для контроля физического состояния систем</p> <p>3 (ОПК-1) -1² ЗНАТЬ: Основы химического анализа состояния при-</p>	<p>3 (ОПК-2) -1¹ ЗНАТЬ: способы и методы управления коллективом и организации исследовательских, проектных и конструкторских работ</p>	<p>3 (ОПК-3) -1¹ ЗНАТЬ: способы и методы универсального мульти дисциплинарного взаимодействия в рамках профессиональной деятельности</p>	<p>3 (ОПК-4) -1¹ ЗНАТЬ: порядок оформления отдельных научно-технических, проектных и иных документов</p> <p>(ОПК-4) -1² ЗНАТЬ: методологию проектирования и программно-информационные</p>	<p>3 (ОПК-5) -1¹ ЗНАТЬ: специальную терминологию на иностранном языке, используемую в научных текстах, структурирование дискурса, основные приемы перевода специального текста.</p>	<p>3 (ОПК-6) -1¹ ЗНАТЬ: методы и принципы формирования новых подходов для решения научно-технических задач в сфере профессиональной деятельности и для руководства коллективом воспринимая социальные и культурные различия чле-</p>	<p>3 (ОПК-7) -1¹ ЗНАТЬ:</p>

	<p>родных и технически механизированных систем</p> <p>З (ОПК-1) -1³</p> <p>ЗНАТЬ:</p> <p>Основы количественного и качественного анализ технически механизированных систем</p>			<p>средства для автоматизации проектирования, и управления проектами в нефтегазовой отрасли</p>		<p>нов коллектива.</p> <p>З (ОПК-6) -1²</p> <p>основные способы и методы организации профессиональной деятельности</p>	
<p>Знать возможные варианты и пути модернизации профессиональной деятельности на основе внедрения новейших способов, методов и возможностей управления процессами исследовательской и производственной деятельности и составления соответствующей документации</p> <p>(3 2)</p>	<p>З (ОПК-1) -11¹</p> <p>ЗНАТЬ:</p> <p>теорию построения, использования и методов внедрения информационных систем в нефтегазовом деле</p>		<p>З (ОПК-3) -11¹</p> <p>ЗНАТЬ:</p> <p>основные методы и принципы идентификации современных мировых проблем нефтегазовой отрасли в рамках модернизации производственного процесса</p>	<p>З (ОПК-4) -11¹</p> <p>ЗНАТЬ:</p> <p>основные средства и технологии измерения, контроля и управления исследовательской и производственной деятельности и составления соответствующей документации</p>			

<p>Требуемые компетенции выпускников</p> <p>Планируемые результаты обучения по образовательной программе магистратуры</p>	<p>ОПК-1: Способность формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской и практической деятельности</p>	<p>ОПК-2: Способность использовать на практике знания, умения и навыки в организации исследовательских, проектных и конструкторских работ, в управлении коллективом</p>	<p>ОПК-3: Способность изменять научный и научно-производственный профиль своей профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-4: Способность разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований</p>	<p>ОПК-5: Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-6: Способность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</p>
УМЕНИЕ						
<p>Уметь анализировать и выбирать способы, методы и возможности межличностной коммуникации, перепрофилирования вида деятельности и эффективного управления проектами и персоналом в ходе постановки и решения научно-исследовательских и практических задач и разработке соответствующей документации (У 1)</p>	<p>У (ОПК-1) -1¹ УМЕТЬ: анализировать возможности применения методов математического моделирования для решения научно-исследовательских и практических задач</p>	<p>У (ОПК-2) -1¹ УМЕТЬ: своевременно корректировать и совершенствовать полученные знания в соответствии с профилем профессиональной деятельности</p>	<p>У (ОПК-3) -1¹ УМЕТЬ: применять способы и методы универсального мультидисциплинарного взаимодействия в рамках профессиональной деятельности</p>	<p>У (ОПК-4) -1¹ УМЕТЬ: использовать необходимое программное обеспечение и нормативную документацию для составления научно-технических отчетов, публикаций и иной документации</p> <p>У (ОПК-4) -1² УМЕТЬ: использовать с учетом мирового опыта проектирования современные инструменты создания и методы планирования и контроля проектов, снижения последствий возникающих отклонений и управления рисками</p>	<p>У (ОПК-5) -1¹ УМЕТЬ: соотнести профессиональную лексику на иностранном языке с соответствующим определением на русском языке.</p>	<p>У (ОПК-6) -1¹ УМЕТЬ: формировать основные положения и задачи для коллективного достижения и обсуждения результатов научной деятельности.</p> <p>У (ОПК-6) -1² УМЕТЬ: организовывать и регулировать профессиональную деятельность</p>
<p>Уметь обосновывать выбор вариантов и путеймо-</p>	<p>У (ОПК-1) -11¹ УМЕТЬ:</p>		<p>У (ОПК-3) -11¹ УМЕТЬ:</p>	<p>У (ОПК-4) -11¹ УМЕТЬ:</p>		

<p>дернизации профессиональной деятельности на основе внедрения новейших способов, методов и возможностей управления процессами исследовательской и производственной деятельности и составления соответствующей документации (У 2)</p>	<p>применять методы исследования информационных систем для решения задач проектирования, разработки и внедрения систем автоматизации, контроля, регулирования и других информационных комплексов для обеспечения процессов нефтегазового дела</p>		<p>своевременно корректировать и совершенствовать полученные знания в соответствии с профилем профессиональной деятельности</p>	<p>применять современные контрольно-измерительные приборы и средства автоматизированного управления исследовательской и производственной деятельности</p>		
--	---	--	---	---	--	--

<p>Требуемые компетенции выпускников</p> <p>Планируемые результаты обучения по образовательной программе магистратуры</p>	<p>ОПК-1: Способность формулировать и решать задачи, возникающие в ходе научно-исследовательской и практической деятельности</p>	<p>ОПК-2: Способность использовать на практике знания, умения и навыки в организации исследовательских, проектных и конструкторских работ, в управлении коллективом</p>	<p>ОПК-3: Способность изменять научный и научно-производственный профиль своей профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-4: Способность разрабатывать научно-техническую, проектную и служебную документацию, оформлять научно-технические отчеты, обзоры, публикации по результатам выполненных исследований</p>	<p>ОПК-5: Способность к коммуникации в устной и письменной формах на русском и иностранном языках для решения задач профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-6: Способность руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия</p>
ВЛАДЕНИЕ						
<p>Владеть навыками применения способов, методов и возможностей межличностной коммуникации, перепрофилирования вида деятельности и эффективного управления проектами и персоналом в ходе постановки и решения научно-исследовательских и практических задач и разработке соответствующей документации</p> <p>(В 1)</p>	<p>В (ОПК-1) - 1¹ ВЛАДЕТЬ: навыками использования методов математического моделирования и математической физики для решения научно-исследовательских и практических задач</p>	<p>В (ОПК-2) - 1¹ ВЛАДЕТЬ: навыками самостоятельного изучения новых методов решения производственных задач и современных проблем науки и техники.</p>	<p>В (ОПК-3) - 1¹ ВЛАДЕТЬ: навыками использования способов и методов универсального мультидисциплинарного взаимодействия в рамках профессиональной деятельности</p>	<p>В (ОПК-4) - 1¹ ВЛАДЕТЬ: навыками работы со специализированным программным обеспечением, разработки отдельных научно-технических, проектных и служебных документов, оформления научно-технических отчетов, обзоров, публикаций по результатам выполненных работ</p> <p>В (ОПК-4) – 1² ВЛАДЕТЬ: навыками выбора и обоснования внедрения современной методологии и информационных технологий проектирования и управления проектами в нефтегазовой отрасли</p>	<p>В (ОПК-5) -1¹ ВЛАДЕТЬ: навыками сопоставления фрагментов профессиональных текстов на иностранном языке с соответствующими фрагментами текстов на русском языке.</p>	<p>В (ОПК-6) - 1¹ ВЛАДЕТЬ: навыками, необходимыми для активного общения с коллегами в научной, производственной и социальной сферах деятельности и руководства коллективом</p> <p>В (ОПК-6) – 1² ВЛАДЕТЬ: навыками организации и регулирования профессиональной деятельности</p>

<p>Владеть навыками применения новейших способов, методов и возможностей управления процессами исследовательской и производственной деятельности и составления соответствующей документации (В 2)</p>	<p>В (ОПК-1) - 11¹ ВЛАДЕТЬ: навыками анализа и содержательной интерпретации выходных данных информационных систем</p>		<p>В (ОПК-3) - 11¹ ВЛАДЕТЬ: навыками самостоятельного изучения новых методов решения производственных задач и современных проблем науки и техники.</p>	<p>В (ОПК-4) - 11¹ ВЛАДЕТЬ: навыками описания результатов использования современных контрольно-измерительных приборов и средств автоматизированного управления исследовательской и производственной деятельности и составления отчетов</p>		
---	--	--	---	---	--	--