

**АННОТАЦИЯ  
РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ  
«ВВЕДЕНИЕ В СПЕЦИАЛЬНОСТЬ»**

по направлению 21.03.01 «Нефтегазовое дело»

**1. Цели и задачи освоения дисциплины**

**Цели освоения дисциплины**- содержание дисциплины направлено на привитие студентам понимания значимости нефтегазовой отрасли для экономики страны, целостного представления о нефтегазовом производстве, изучение основных понятий и определений.

**Задачи освоения дисциплины:**

- изучение: роли нефти и газа в энергетическом обеспечении жизни человечества; основные теории происхождения нефти и газа; состава нефти и газа; определения «сырая» и «товарная» нефть; краткой истории применения нефти и газа человечеством; основ нефтегазопромысловой геологии; основ бурения и строительства скважин; эксплуатации нефтяных скважин; системы сбора и промысловой подготовки нефти; подземного и капитального ремонта скважин; способов транспортировки нефти, нефтепродуктов и газа; хранения и распределения нефтепродуктов.

**2 . Место дисциплины в структуре ООП**

Дисциплина является обязательной и относится к базовой части Блока Б1 «Дисциплины (модули)» основной профессиональной образовательной программы (ОПОП), устанавливаемой вузом. Данная дисциплина закладывает основные представления о будущей профессии и не опирается на предшествующие дисциплины. Поэтому она читается в 1-ом семестре 1-ого курса студентам очной формы обучения и основывается на входных знаниях студента, полученных в средней общеобразовательной школе или в учреждении среднего профессионального образования.

Результаты освоения дисциплины будут необходимы для дальнейшего процесса обучения в рамках поэтапного формирования компетенций при изучении следующих специальных дисциплин Химия нефти и газа, геология, бурение нефтяных скважин, Разработка нефтяных месторождений, Скважинная добыча нефти, Обслуживание и ремонт скважин, система сбора и подготовки скважинной продукции, а также для прохождения учебных и производственных практик, включая проектную деятельность, государственной итоговой аттестации.

**.3. Требования к результатам освоения дисциплины**

<b>Код и наименование реализуемой компетенции</b>	<b>Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с индикаторами достижения компетенций</b>
<b>УК-1</b> Способен осуществлять поиск, критический анализ	<b>Знать:</b> - роль нефти и газа в энергетическом обеспечении жизни человечества; - происхождение и состав нефти и газа;

<p>и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>- основы эксплуатации нефтяных скважин;</li> <li>- объекты систем сбора и промысловой подготовки нефти,</li> <li>- основы подземного и капитального ремонта скважин;</li> <li>- способы транспортировки нефти, нефтепродуктов и газа,</li> </ul> <p><b>Уметь:</b> применять полученные знания при изучении в дальнейшем общепрофессиональных и специальных дисциплин, а также в своей будущей профессиональной деятельности.</p> <p><b>Владеть:</b> способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности, применением знаний подходов к управлению качеством.</p>
<p style="text-align: center;"><b>ОПК – 1</b></p> <p>Способность решать задачи, относящиеся к профессиональной деятельности, применяя методы моделирования, математического анализа, естественнонаучные и общеинженерные знания;</p>	<p><b>Знать:</b>- роль нефти и газа в энергетическом обеспечении жизни человечества;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- происхождение и состав нефти и газа;</li> <li>- понятия «сырая» и «товарная» нефть;</li> <li>- основы добычи и применения нефти;</li> <li>- образование месторождений нефти и газа и методы поиска и разведки нефтяных и газовых месторождений;</li> <li>- основы бурения и строительства скважин;</li> <li>- основы эксплуатации нефтяных скважин;</li> <li>- объекты систем сбора и промысловой подготовки нефти,</li> <li>- основы подземного и капитального ремонта скважин;</li> <li>- способы транспортировки нефти, нефтепродуктов и газа,</li> <li>- хранение и распределение нефтепродуктов.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b> применять полученные знания при изучении в дальнейшем общепрофессиональных и специальных дисциплин, а также в своей будущей профессиональной деятельности.</p> <p><b>Владеть:</b> способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности, применением знаний подходов к управлению качеством.</p>
<p style="text-align: center;"><b>ОПК – 2</b></p> <p>Способность участвовать в проектировании</p>	<p><b>Знать:</b>- роль нефти и газа в энергетическом обеспечении жизни человечества;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- происхождение и состав нефти и газа;</li> <li>- понятия «сырая» и «товарная» нефть;</li> </ul>

<p>технических объектов, систем и технологических процессов с учетом экономических, экологических, социальных и других отношений;</p>	<ul style="list-style-type: none"> <li>-основы добычи и применения нефти;</li> <li>-образование месторождений нефти и газа и методы поиска и разведки нефтяных и газовых месторождений;</li> <li>- основы бурения и строительства скважин;</li> <li>-основы эксплуатации нефтяных скважин;</li> <li>-объекты систем сбора и промысловой подготовки нефти,</li> <li>-основы подземного и капитального ремонта скважин;</li> <li>-способы транспортировки нефти, нефтепродуктов и газа,</li> <li>- хранение и распределение нефтепродуктов.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b> применять полученные знания при изучении в дальнейшем общепрофессиональных и специальных дисциплин, а также в своей будущей профессиональной деятельности.</p> <p><b>Владеть:</b> способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности, применением знаний подходов к управлению качеством.</p>
<p style="text-align: center;"><b>ПК – 4</b></p> <p>Способность эксплуатировать объекты приема, хранения и отгрузки нефти и нефтепродуктов;</p>	<p><b>Знать</b> - понятия «сырая» и «товарная» нефть;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>-объекты систем сбора и промысловой подготовки нефти,</li> <li>-способы транспортировки нефти, нефтепродуктов и газа,</li> <li>- хранение и распределение нефтепродуктов.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b> применять полученные знания при изучении в дальнейшем общепрофессиональных и специальных дисциплин, а также в своей будущей профессиональной деятельности.</p> <p><b>Владеть:</b> способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности, применением знаний подходов к управлению качеством.</p>
<p style="text-align: center;"><b>ПК – 6</b></p> <p>Способность выполнять работы по контролю технического состояния и техническому диагностированию на объектах и сооружениях нефтегазового</p>	<p><b>Знать:</b> -основы добычи и применения нефти;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- основы эксплуатации нефтяных скважин;</li> <li>-объекты систем сбора и промысловой подготовки нефти,</li> <li>-способы транспортировки нефти, нефтепродуктов и газа,</li> <li>- хранение и распределение нефтепродуктов.</li> </ul> <p><b>Уметь:</b> применять полученные знания при изучении в дальнейшем общепрофессиональных и специальных дисциплин, а</p>

<p>комплекса;</p>	<p>также в своей будущей профессиональной деятельности.</p> <p><b>Владеть:</b> способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности, применением знаний подходов к управлению качеством.</p>
<p><b>ПК – 8</b></p> <p>Способность осуществлять организационно-техническое сопровождение капитального ремонта нефтяных и газовых скважин;</p>	<p><b>Знать:</b>- понятия «сырая» и «товарная» нефть;</p> <p>-основы эксплуатации нефтяных скважин;</p> <p>-объекты систем сбора и промысловой подготовки нефти,</p> <p>-основы подземного и капитального ремонта скважин;</p> <p><b>Уметь:</b> применять полученные знания при изучении в дальнейшем общепрофессиональных и специальных дисциплин, а также в своей будущей профессиональной деятельности.</p> <p><b>Владеть:</b> способностью осознавать социальную значимость своей будущей профессии, высокой мотивацией к выполнению профессиональной деятельности, применением знаний подходов к управлению качеством.</p>

**4.Общая трудоемкость дисциплины:** 4 з.е. ,( 144 часа).

#### **5.Образовательные технологии**

В ходе освоения дисциплины при проведении аудиторных занятий используются следующие образовательные технологии: лекции, семинарские и практические занятия, практические занятия в интерактивной форме, самостоятельная работа студентов.

#### **6.Контроль успеваемости**

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля:

Текущий контроль – тестирование; итоговый контроль в форме экзамена в 1-м семестре.