

Аннотация рабочей программы дисциплины (модуля)
Начертательная геометрия и компьютерная графика
основной профессиональной образовательной программы по специальности
21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии

Специализация Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений

1. Цели изучения дисциплины

Приобретение студентами знаний теоретических основ построения и преобразования проекционного чертежа, как графической модели пространственных фигур с последующим применением навыков в практике выполнения технических чертежей, их оформления по правилам государственных стандартов, в том числе с использованием компьютерной техники.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина Начертательная геометрия и компьютерная графика Б1.0.05_относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана.

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

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) | Код и наименование результата обучения по дисциплине |
|--|--|--|
| УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий | УК-1.1. Анализирует проблемную ситуацию (задачу) и выделяет ее базовые составляющие. | <i>Знать 31</i> методики поиска и сбора информации для анализа проблемных ситуаций |
| | | <i>Уметь У1</i> выделяет базовые составляющие проблемных ситуаций |
| | | <i>Владеть В1</i> методами поиска, сбора и обработки, критического анализа проблемных ситуаций |
| | УК-1.2. Рассматривает различные варианты решения проблемной ситуации (задачи), разрабатывает алгоритмы их реализации | <i>Знать 32</i> возможные решения задач и алгоритмы их реализации |
| | | <i>Уметь У2</i> разрабатывать алгоритмы реализации поставленных задач |
| | | <i>Владеть В2</i> навыками решения проблемной ситуации |
| | УК-1.3. Определяет и оценивает практические последствия возможных решений задачи | <i>Знать 33</i> последствия возможных решений задач и алгоритмы их реализации |
| | | <i>Уметь У3</i> определять и оценивать практические последствия возможных решений задачи |
| | | <i>Владеть В3</i> навыками оценки практических последствий возможных решений задачи |
| | УК-1.4. Осуществляет систематизацию информации различных типов для анализа проблемных ситуаций | <i>Знать 34</i> правила систематизации информации различных типов для анализа проблемных ситуаций |
| | | <i>Уметь У4</i> систематизировать полученную информацию |
| | | <i>Владеть В4</i> методами систематизации информации различных типов для анализа проблемных ситуаций |

| | | |
|--|---|---|
| | <p>УК-1.5. Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач</p> | <p><i>Знать 35</i> правила построения алгоритмов решения поставленных задач</p> |
| | | <p><i>Уметь У5</i> применять нужную стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач</p> |
| | | <p><i>Владеть В5</i> навыками построения стратегии в решении поставленных задач</p> |
| | <p>УК-1.6. Программирует разработанные алгоритмы и критически анализирует полученные результаты</p> | <p><i>Знать 36</i> основы программирования и анализа полученных результатов</p> |
| | | <p><i>Уметь У6</i> применять навыки программирования и анализа полученных результатов</p> |
| | | <p><i>Владеть В6</i> методами программирования и анализа полученных результатов</p> |
| <p>УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла</p> | <p>УК-2.1. Формулирует в рамках поставленной цели проекта совокупность взаимосвязанных задач, обеспечивающих ее достижение. Определяет ожидаемые результаты решения выделенных задач.</p> | <p><i>Знать 37</i> задачи, которые в совокупности формируют и обеспечивают достижение цели проекта.</p> |
| | | <p><i>Уметь У7</i> определять и формулировать ожидаемые результаты решения выделенных задач</p> |
| | | <p><i>Владеть В7</i> методами управления проектом на всех этапах его разработки и реализации.</p> |
| | <p>УК-2.2. Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений</p> | <p><i>Знать 38</i> правовые нормы и ограничения в выборе способа выполнения проекта</p> |
| | | <p><i>Уметь У8</i> выбирать оптимальный способ решения задачи, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений</p> |
| | | <p><i>Владеть В8</i> навыками проектирования решения конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений</p> |
| | <p>УК-2.3. Решает конкретные задачи проекта заявленного качества и за установленное время</p> | <p><i>Знать 39</i> правила решения задач проекта заявленного качества</p> |
| | | <p><i>Уметь У9</i> решать конкретные задачи за установленное время</p> |
| | | <p><i>Владеть В9</i> методами решения конкретных задач проекта заявленного качества за установленное время</p> |
| <p>ОПК-1. Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли</p> | <p>ОПК-1.1. Использует законы фундаментальных наук для решения конкретных задач нефтегазового производства</p> | <p><i>Знать 310</i> законы фундаментальных наук для решения конкретных задач нефтегазового производства</p> |
| | | <p><i>Уметь У10</i> использовать законы фундаментальных наук для решения конкретных задач нефтегазового производства</p> |
| | | <p><i>Владеть В10</i> навыками решения конкретных задач нефтегазового производства</p> |
| <p>ОПК-2. Способен пользоваться программными комплексами, как</p> | <p>ОПК-2.1. Использует алгоритм организации выполнения работ в процессе</p> | <p><i>Знать 311</i> алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли</p> |

| | | |
|--|---|---|
| <p>средством управления и контроля, сопровождения технологических процессов на всех стадиях разработки месторождений углеводородов и сопутствующих процессов</p> | <p>проектирования объектов нефтегазовой отрасли</p> | <p><i>Уметь U11</i> использовать алгоритм организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли</p> |
| | | <p><i>Владеть B11</i> навыками и алгоритмами организации выполнения работ в процессе проектирования объектов нефтегазовой отрасли</p> |

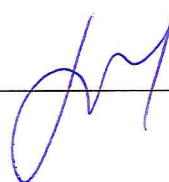
4. Общая трудоемкость дисциплины составляет 6 зачетных единиц, 216 часов.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 1 семестр, экзамен – 2 семестр

заочная форма обучения: зачет – 1 семестр, экзамен – 2 семестр

Заведующий кафедрой «Нефтегазовое дело» _____



Р.Д.Татлыев