

Документ подписан простой электронной подписью  
Информация о владельце:  
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич  
Должность: и.о. ректора  
Дата подписания: 13.05.2024 11:48:05  
Уникальный программный ключ:  
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

**Аннотация рабочей программы дисциплины**  
**«Технико-экономическое обоснование проектов»**  
**основной профессиональной образовательной программы**  
**по специальности**  
**21.05.06 Нефтегазовая техника и технологии**

**Направленность:**

«Разработка и эксплуатация нефтяных и газовых месторождений»,  
«Технология бурения нефтяных и газовых скважин»,  
«Машины и оборудование нефтегазовых промыслов»,  
«Магистральные трубопроводы и газонефтехранилища»

**1. Цели изучения дисциплины**

Получение обучающимися комплексных знаний, умений и практических навыков в выборе наиболее эффективных путей и ресурсов для реализации проектов на различных этапах функционирования бизнеса, методов и методик технико-экономической оценки проектов в приоритетных сферах экономической деятельности и анализа рисков.

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

Дисциплина «Технико-экономическое обоснование проектов» относится к 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-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла                              | УК-2.2 Проектирует решение конкретной задачи проекта, выбирая оптимальный способ ее решения, исходя из действующих правовых норм и имеющихся ресурсов и ограничений | Знать:<br>31 методы экономической оценки результатов проекта и затрат на его реализацию                                     |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                     | Уметь:<br>У1 определять потребность в ресурсах для реализации проектов и осуществлять выбор наиболее эффективного варианта  |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                     | Владеть:<br>В1 навыками расчета и анализа показателей технологической и экономической эффективности проекта                 |
| УК-9 Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности | УК-9.1 Понимает основные законы и закономерности функционирования экономики, необходимые для решения профессиональных задач.                                        | Знать:<br>32 основные экономические понятия и термины                                                                       |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                     | Уметь:<br>У2 использовать основные экономические понятия и термины при обосновании проектов в профессиональной деятельности |
|                                                                                                   |                                                                                                                                                                     | Владеть:                                                                                                                    |

| Код и наименование компетенции                                                                                                                                          | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)                                                                                                                                       | Код и наименование результата обучения по дисциплине                                                                                                       |
|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                  | В2 навыками применения основных экономических понятий и терминов при обосновании проектов в профессиональной деятельности                                  |
|                                                                                                                                                                         | УК-9.2 Применяет экономические знания при выполнении практических задач                                                                                                                          | Знать:<br>33 методы экономического обоснования проектных решений                                                                                           |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                  | Уметь:<br>У3 определять экономическую целесообразность проекта с позиций его участников (коммерческой организации, государства, инвестора)                 |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                  | Владеть:<br>В3 навыками анализа чувствительности проекта к риску                                                                                           |
|                                                                                                                                                                         | УК-9.3 Использует основные положения и методы экономических наук при решении профессиональных задач                                                                                              | Знать:<br>34 структуру и задачи технико-экономического обоснования, методы экономической оценки проектных решений и инженерных задач                       |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                  | Уметь:<br>У4 давать экономическую оценку проектных решений и инженерных задач                                                                              |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                  | Владеть:<br>В4 навыками расчета показателей для экономической оценки проектных решений и инженерных задач                                                  |
| ОПК-1. Способен решать производственные и (или) исследовательские задачи профессиональной деятельности с учетом основных требований и потребностей нефтегазовой отрасли | ОПК-1.2 Анализирует причины снижения качества технологических процессов и предлагает эффективные способы повышения качества производства работ при выполнении различных технологических операций | Знать:<br>35 показатели эффективности технологических процессов                                                                                            |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                  | Уметь:<br>У5 разработать технико-экономическое обоснование проектных решений по повышению эффективности технологических процессов                          |
|                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                  | Владеть:<br>В5 навыками экономической оценки проектных решений по повышению эффективности технологических процессов                                        |
|                                                                                                                                                                         | ОПК-1.3. Обладает навыками физического и программного моделирования отдельных фрагментов процесса выбора                                                                                         | Знать:<br>36 методы оценки технологических эффектов от реализации проектных решений<br>Уметь:<br>У6 увязать в математической форме систему показателей для |

| Код и наименование компетенции | Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК) | Код и наименование результата обучения по дисциплине                                                                         |
|--------------------------------|------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                                | оптимального варианта для конкретных условий               | экономической оценки проектных решений и инженерных задач                                                                    |
|                                |                                                            | Владеть:<br>В6 навыками моделирования денежных потоков от реализации проектных решений в табличном редакторе MS Office Excel |

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

**5. Форма промежуточной аттестации**

очная форма обучения: экзамен – 1 семестр.

заочная форма обучения: экзамен – 1 семестр.

**Заведующий кафедрой**

«Экономика и организация производства» \_\_\_\_\_ **Е.А. Корякина**