

**АННОТАЦИЯ РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ПРИЕМ 2019 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очно-заочная**

| <b>Оценка последствий принятия технических решений</b>                                                                       |                                                                       |                        |          |
|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------|------------------------|----------|
| Направление подготовки/<br>специальность                                                                                     | <b>38.04.02 Менеджмент</b>                                            |                        |          |
| Образовательная<br>программа<br>(направленность<br>(профиль))                                                                | <b>Экономика и управление на предприятии<br/>нефтегазовой отрасли</b> |                        |          |
| Специализация                                                                                                                | —                                                                     |                        |          |
| Уровень образования                                                                                                          | высшее образование - магистратура                                     |                        |          |
| Курс                                                                                                                         | <b>2</b>                                                              | семестр                | <b>4</b> |
| Трудоемкость в кредитах<br>(зачетных единицах)                                                                               | <b>6</b>                                                              |                        |          |
| Виды учебной<br>деятельности                                                                                                 | Временной ресурс                                                      |                        |          |
| Контактная (аудиторная)<br>работа, ч                                                                                         | Лекции                                                                | 9                      |          |
|                                                                                                                              | Практические занятия                                                  | 27                     |          |
|                                                                                                                              | Лабораторные занятия                                                  | 0                      |          |
|                                                                                                                              | ВСЕГО                                                                 | <b>36</b>              |          |
| Самостоятельная работа, ч                                                                                                    |                                                                       | 180                    |          |
| в т.ч. отдельные виды самостоятельной работы с<br>выделенной промежуточной аттестацией<br>(курсовой проект, курсовая работа) |                                                                       | <b>Курсовая работа</b> |          |
| ИТОГО, ч                                                                                                                     |                                                                       | <b>216</b>             |          |

|                                 |                               |                                 |            |
|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------|
| Вид промежуточной<br>аттестации | <b>Экзамен,<br/>диф.зачёт</b> | Обеспечивающее<br>подразделение | <b>ШИП</b> |
|---------------------------------|-------------------------------|---------------------------------|------------|

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся основной образовательной программы «Экономика и управление на предприятии нефтегазовой отрасли» (п. 5 Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

| Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                                                                            | Составляющие результатов обучения |                                                                                                                                                       |
|-----------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                                                                                                                                     | Код                               | Наименование                                                                                                                                          |
| ПК(У)-4         | Способность использовать количественные и качественные методы для проведения прикладных исследований и управления бизнес-процессами, готовить аналитические материалы по результатам их применения; | ПК(У)-4.В2                        | Использования методов ТА и RRI, экологического менеджмента для оценки последствий принятия технических решений.                                       |
|                 |                                                                                                                                                                                                     | ПК(У)-4.У3                        | Умеет вырабатывать стратегию действий при принятии технических решений, работать с нормативной документацией, связанной с экологическими стандартами. |
|                 |                                                                                                                                                                                                     | ПК(У)-4.33                        | Знает принципы построения сценариев будущего для каждого этапа жизненного цикла проекта, прогнозирование рисков и ущерба для экологии.                |
| ПК(У)-5         | Владение методами экономического и стратегического анализа поведения экономических агентов и рынков в глобальной среде                                                                              | ПК(У)-5.32                        | Знает основные тренды научно-технологического развития и их возможности применения инновационных методов и технологий для развития предприятия.       |
|                 |                                                                                                                                                                                                     | ПК(У)-5.В2                        | Владеет способностью использования новых рыночных возможностей и инновационных идей для развития предприятия.                                         |
|                 |                                                                                                                                                                                                     | ПК(У)-5.У2                        | Умеет выбирать наиболее подходящую стратегию инновационного развития конкретного предприятия с учетом имеющихся экономических ресурсов.               |
| УК(У)-2         | Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла                                                                                                                                     | УК(У)-2.В2                        | Владеет способностью применения технологий управления проектом на всех этапах его жизненного цикла.                                                   |
|                 |                                                                                                                                                                                                     | УК(У)-2.У2                        | Умеет работать с первоисточниками научно-практической информации и выполнять исследовательский поиск инновационного управления проектами.             |

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

| Планируемые результаты обучения по дисциплине |                                                                                                                       | Компетенция |
|-----------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------|
| Код                                           | Наименование                                                                                                          |             |
| РД-1                                          | Выполнять критический анализ проблемных ситуаций, с целью выявления ситуаций, требующих принятия технических решений. | ПК(У)-4     |
| РД-2                                          | Вырабатывать стратегию действий при принятии технических решений на основе использования системного подхода.          | ПК(У)-5     |
| РД-3                                          | Управлять техническим проектом на всех этапах жизненного цикла                                                        | УК(У)-2     |
| РД-4                                          | Использовать методы ТА и RRI для оценки последствий принятий технических решений.                                     | ПК(У)-4     |

## 3. Структура и содержание дисциплины

Основные виды учебной деятельности

| Разделы дисциплины | Формируемый | Виды учебной деятельности | Объем |
|--------------------|-------------|---------------------------|-------|
|--------------------|-------------|---------------------------|-------|

|                                                                         | результат<br>обучения по<br>дисциплине |                        | времени, ч. |
|-------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------|------------------------|-------------|
| <b>Раздел 1.</b> Процесс принятия технических решений                   | РД-1<br>РД-2                           | Лекции                 | 2           |
|                                                                         |                                        | Практические занятия   | 8           |
|                                                                         |                                        | Самостоятельная работа | 50          |
| <b>Раздел 2.</b> Жизненный цикл технического проекта                    | РД-3                                   | Лекции                 | 3           |
|                                                                         |                                        | Практические занятия   | 9           |
|                                                                         |                                        | Самостоятельная работа | 60          |
| <b>Раздел 3.</b> Методы оценки последствий принятия технических решений | РД-4                                   | Лекции                 | 4           |
|                                                                         |                                        | Практические занятия   | 10          |
|                                                                         |                                        | Самостоятельная работа | 70          |

#### 4. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

##### 4.1 Методическое обеспечение

###### Основная литература:

1. Колбин, В. В. Методы принятия решений : учебное пособие / В. В. Колбин. — Санкт-Петербург : Лань, 2016. — 640 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/71785> (дата обращения: 05.05.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

2. Балдин, К. В. Управление рисками в инновационно-инвестиционной деятельности : учебное пособие / К. В. Балдин, И. И. Передеряев, Р. С. Голов. — 3-е изд. — Москва : Дашков и К, 2017. — 418 с. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/93406> (дата обращения: 05.05.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

3. Попечителев, Евгений Парфирович. Человек в биотехнической системе: учебное пособие / Е. П. Попечителев. — Старый Оскол: ТНТ, 2016. — 584 с.  
(<http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C340392>)

###### Дополнительная литература:

1. Методы оптимальных решений. Практикум: учебное пособие / Финансовый университет при Правительстве Российской Федерации; под ред. В. А. Колемаева; В. И. Соловьева. — Москва: КноРус, 2017. — 194 с.  
(<http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cbook%5C343271>)

2. Шапкин, А. С. Теория риска и моделирование рисков ситуаций [Электронный ресурс] / Шапкин А. С., Шапкин В. А., — 6-е. — Дашков и К, 2017. — 880 с.  
(<http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/LANBOOK%5C93446>)

3. Expert Systems as the Basis of Decisions in the Knowledge Society [Electronic resource] / S. Kvesko [et al.] // MATEC Web of Conferences. — 2018. — Vol. 155: Information and Measuring Equipment and Technologies (IME&T 2017) . — [01009, 7 p.]  
(<http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cnetwork%5C24601>)

4. Чайковский Д.В. Ведущие мировые научно-исследовательские центры по социальной оценке техники: опыт участия в российско-немецком семинаре на базе ITAS (Карлсруэ, Германия) [Электронный ресурс] / Д.В. Чайковский, Н.А. Гончарова // Вестник Пермского национального исследовательского политехнического университета. Машиностроение, материаловедение. — 2016. — № 12.  
(<http://catalog.lib.tpu.ru/catalogue/simple/document/RU%5CTPU%5Cnetwork%5C15649>)

5. Шелехова, Л. В. Методы оптимальных решений : учебное пособие / Л. В. Шелехова. — 2-е изд., стер. — Санкт-Петербург : Лань, 2017. — Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. — URL: <https://e.lanbook.com/book/91895> (дата обращения: 05.05.2020). — Режим доступа: для авториз. пользователей.

#### 4.2 Информационное обеспечение

Internet-ресурсы (в т.ч. в среде LMS MOODLE и др. образовательные и библиотечные ресурсы):

1. База данных Oxford Journals. – Режим доступа: <http://www.oxfordjournals.org>.
2. Инженерное образование: электронный научный журнал: Ассоциация инженерного образования России (АИОР). – Режим доступа <http://aeer.ru/ru/magazin.htm>
3. Справочно-правовая система «КонсультантПлюс» - <http://www.consultant.ru/online/>
4. Справочно-правовая система «Кодекс» - <http://ezproxy.ha.tpu.ru:2339/docs/>
5. Научно-электронная библиотека eLIBRARY.RU - <https://elibrary.ru>
6. Электронно-библиотечная система «Лань» - <https://e.lanbook.com/> (ЭБС ЛАНЬ Договор на оказание услуг по предоставлению доступа к электронным изданиям № 21682 от 25.10.2018, «Экономика и менеджмент – Издательство «Дашков и К»)
7. Электронно-библиотечная система «Юрайт» - <https://urait.ru/> (ЭБС Юрайт Договор № 21757 от 29.10.2018)

Профессиональные базы данных и информационно-справочные системы доступны по ссылке: <https://www.lib.tpu.ru/html/irs-and-pdb>

Лицензионное программное обеспечение (в соответствии с **Перечнем лицензионного программного обеспечения ТПУ**):

1. Microsoft Office 2007 Standard Russian Academic; Microsoft Office 2016 Standard Russian Academic;
2. Document Foundation LibreOffice;
3. Cisco Webex Meetings;
4. Zoom Zoom.