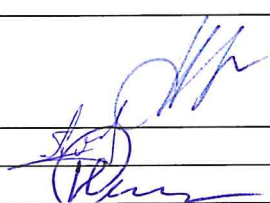


МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ  
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования  
«НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ  
ТОМСКИЙ ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ  
Директор ШБИП  
Д.В.Чайковский  
«01» 09 2020 г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ**  
**ПРИЕМ 2020 г.**  
**ФОРМА ОБУЧЕНИЯ очная**

|                                                                      |                                                                                      |                              |                  |
|----------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------|------------------|
| <b>Экономика</b>                                                     |                                                                                      |                              |                  |
| Направление подготовки/<br>специальность                             | <b>09.03.01 Информатика и вычислительная техника</b>                                 |                              |                  |
| Образовательная программа<br>(направленность (профиль))              | <b>Программирование вычислительных и телекоммуникационных систем</b>                 |                              |                  |
| Специализация                                                        | Программирование вычислительных систем                                               |                              |                  |
| Уровень образования                                                  | высшее образование - бакалавриат                                                     |                              |                  |
| Курс                                                                 | <b>2</b>                                                                             | семестр                      | <b>3/4</b>       |
| Трудоемкость в кредитах<br>(зачетных единицах)                       | <b>3</b>                                                                             |                              |                  |
| Виды учебной деятельности                                            | Временной ресурс                                                                     |                              |                  |
| Контактная (аудиторная)<br>работа, ч                                 | Лекции                                                                               | <b>16</b>                    |                  |
|                                                                      | Практические занятия                                                                 | <b>24</b>                    |                  |
|                                                                      | Лабораторные занятия                                                                 | <b>0</b>                     |                  |
|                                                                      | ВСЕГО                                                                                | <b>40</b>                    |                  |
| Самостоятельная работа, ч                                            |                                                                                      |                              | <b>68</b>        |
| ИТОГО, ч                                                             |                                                                                      |                              | <b>108</b>       |
| Вид промежуточной аттестации                                         | <b>Диф.зачет</b>                                                                     | Обеспечивающее подразделение | <b>ОСГН ШБИП</b> |
| Заведующий кафедрой -<br>руководитель отделения на<br>правах кафедры |  |                              | Н.А.Лукьянова    |
| Руководитель ООП                                                     |                                                                                      |                              | А.В.Погребной    |
| Преподаватель                                                        |                                                                                      |                              | М.А.Гасанов      |

2020 г.

## 1. Цели освоения дисциплины

Целями освоения дисциплины является формирование у обучающихся определенного ООП (п. 5. Общей характеристики ООП) состава компетенций для подготовки к профессиональной деятельности.

| Код компетенции | Наименование компетенции                                                                                                                                                   | Индикаторы достижения компетенций |                                                                                                    | Составляющие результатов освоения (дескрипторы компетенции) |                                                                                                                                                  |
|-----------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------|-------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|                 |                                                                                                                                                                            | Код индикатора                    | Наименование индикатора достижения                                                                 | Код                                                         | Наименование                                                                                                                                     |
| УК(У)-2         | Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений | И.УК(У)-2.1                       | Формулирует проблему, решение которой напрямую связано с достижением цели проекта                  | УК(У)-2.1В2                                                 | Владеет опытом формулировки экономических проблем, соответствующей отрасли производства                                                          |
|                 |                                                                                                                                                                            |                                   |                                                                                                    | УК(У)-2.1У2                                                 | Умеет формулировать проблему, исходя из действующих экономических задач, имеющихся ресурсов и ограничений                                        |
|                 |                                                                                                                                                                            |                                   |                                                                                                    | УК(У)-2.1З2                                                 | Знает методы и инструменты формулировки проблем с учетом их экономической значимости                                                             |
|                 |                                                                                                                                                                            | И.УК(У)-2.2                       | Определяет связи между поставленными задачами и ожидаемые результаты их решения                    | УК(У)-2.2В2                                                 | Владеет опытом организационно-экономических решений в текущей профессиональной деятельности                                                      |
|                 |                                                                                                                                                                            |                                   |                                                                                                    | УК(У)-2.2У2                                                 | Умеет применять организационно-экономические решения в текущей профессиональной деятельности                                                     |
|                 |                                                                                                                                                                            |                                   |                                                                                                    | УК(У)-2.2З2                                                 | Знает структуру и состав экономических ресурсов, необходимых для достижения результатов и ожидаемых результатов                                  |
|                 |                                                                                                                                                                            | И.УК(У)-2.3                       | В рамках поставленных задач определяет имеющиеся ресурсы и ограничения, действующие правовые нормы | УК(У)-2.3В2                                                 | Владеет опытом проектирования оптимальных решений поставленных экономических задач, исходя из имеющихся ресурсов и ограничений                   |
|                 |                                                                                                                                                                            |                                   |                                                                                                    | УК(У)-2.3У2                                                 | Умеет обосновывать эффективность проектных решений в рамках поставленных задач с учетом наличия ограничивающих факторов и ресурсного обеспечения |
|                 |                                                                                                                                                                            |                                   |                                                                                                    | УК(У)-2.3З2                                                 | Знает основные методы оптимального использования ограниченных ресурсов                                                                           |

## 2. Место дисциплины (модуля) в структуре ООП

Дисциплина относится к базовой части Блока 1 учебного плана образовательной программы.

## 3. Планируемые результаты обучения по дисциплине

После успешного освоения дисциплины будут сформированы результаты обучения:

| Планируемые результаты обучения по дисциплине |                                                                                             | Индикатор достижения компетенции |
|-----------------------------------------------|---------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------|
| Код                                           | Наименование                                                                                |                                  |
| РД-1                                          | Демонстрировать механизмы взаимодействия различных факторов на основе экономических моделей | И.УК(У)-2.1                      |
| РД-2                                          | Анализировать микроэкономическую ситуацию                                                   | И.УК(У)-2.1                      |
| РД-3                                          | Объяснять макроэкономические процессы и явления, нестабильность                             | И.УК(У)-2.2                      |
| РД-4                                          | Исследовать результаты экономической деятельности государства                               | И.УК(У)-2.3                      |

Оценочные мероприятия текущего контроля и промежуточной аттестации представлены в календарном рейтинг-плане дисциплины.

#### 4. Структура и содержание дисциплины

##### Основные виды учебной деятельности

| Разделы дисциплины                                                                 | Формируемый результат обучения по дисциплине | Виды учебной деятельности | Объем времени, ч. |
|------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------|---------------------------|-------------------|
| <b>Раздел 1.<br/>Механизм функционирования рынка</b>                               | РД-1<br>РД-2                                 | Лекции                    | <b>8</b>          |
|                                                                                    |                                              | Практические занятия      | <b>12</b>         |
|                                                                                    |                                              | Лабораторные занятия      | <b>0</b>          |
|                                                                                    |                                              | Самостоятельная работа    | <b>20</b>         |
| <b>Раздел 2.<br/>Макроэкономическое равновесие и макроэкономические показатели</b> | РД-3                                         | Лекции                    | <b>2</b>          |
|                                                                                    |                                              | Практические занятия      | <b>2</b>          |
|                                                                                    |                                              | Лабораторные занятия      | <b>0</b>          |
|                                                                                    |                                              | Самостоятельная работа    | <b>10</b>         |
| <b>Раздел 3.<br/>Макроэкономическая нестабильность</b>                             | РД-3                                         | Лекции                    | <b>4</b>          |
|                                                                                    |                                              | Практические занятия      | <b>4</b>          |
|                                                                                    |                                              | Лабораторные занятия      | <b>0</b>          |
|                                                                                    |                                              | Самостоятельная работа    | <b>18</b>         |
| <b>Раздел 4.<br/>Государственное регулирование экономики</b>                       | РД-4                                         | Лекции                    | <b>2</b>          |
|                                                                                    |                                              | Практические занятия      | <b>6</b>          |
|                                                                                    |                                              | Лабораторные занятия      | <b>0</b>          |
|                                                                                    |                                              | Самостоятельная работа    | <b>20</b>         |

##### Содержание разделов дисциплины:

##### **Раздел 1. Механизм функционирования рынка**

Введение в экономику и анализ основных экономических понятий. Основные аспекты функционирования рыночной экономики. Рыночный механизм, спрос и предложение, рыночное равновесие.

##### **Темы лекций:**

1. Введение в экономику: предмет и основные понятия экономики, методы экономического анализа.
2. Основы теории спроса и предложения.
3. Основы теории производства.
4. Фирма в условиях совершенной и несовершенной конкуренции.

##### **Темы практических занятий:**

1. Экономический выбор. Альтернативные издержки.
2. Механизм функционирования рынка: спрос и предложение.
3. Механизм функционирования рынка: эластичность.
4. Основы теории производства. Издержки производства.
5. Основы теории производства. Издержки производства.
6. Фирма в условиях совершенной и несовершенной конкуренции.

##### **Раздел 2. Макроэкономическое равновесие и макроэкономические показатели**

Макроэкономические аспекты функционирования рыночной экономики. Условия достижения макроэкономического равновесия. Основные модели макроэкономического равновесия. Основные макроэкономические показатели.

**Тема лекции:**

1. Основы макроэкономического анализа. Совокупный спрос и совокупное предложение. Макроэкономическое равновесие.

**Тема практического занятия:**

1. Макроэкономические показатели.

**Раздел 3. Макроэкономическая нестабильность**

Виды, причины, последствия основных социально-экономических проблем: инфляции, безработицы, кризисов. Пути и способы преодоления социально-экономических проблем.

**Темы лекций:**

1. Инфляция и безработица.
2. Экономический цикл и экономический рост.

**Темы практических занятий:**

1. Циклы и экономический рост, инфляция.
2. Занятость и безработица.

**Раздел 4. Государственное регулирование экономики**

Причины и необходимость государственного вмешательства в экономику, основные способы и инструменты государственной политики. Особенности бюджетной, финансовой, налоговой политик в РФ.

**Тема лекции:**

1. Инструменты государственного регулирования экономики.

**Темы практических занятий:**

1. Налоги и налоговая система.
2. Государственный бюджет и бюджетная политика.
3. Денежный рынок и денежно-кредитная политика.

**5. Организация самостоятельной работы студентов**

Самостоятельная работа студентов при изучении дисциплины (модуля) предусмотрена в следующих видах и формах:

- Работа с лекционным материалом, поиск и обзор литературы и электронных источников информации по индивидуально заданной проблеме курса;
- Работа в электронном курсе (изучение теоретического материала, выполнение индивидуальных заданий и контролирующих мероприятий и др.);
- Изучение тем, вынесенных на самостоятельную проработку;
- Поиск, анализ, структурирование и презентация информации;
- Подготовка к практическим и семинарским занятиям;
- Подготовка к оценивающим мероприятиям.

**6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины****6.1. Учебно-методическое обеспечение****Основная литература**

1. Дукарт, С.А. Экономическая теория. Микроэкономика: учебное пособие / С.А. Дукарт, Е.В. Полицинская, В.Г. Лизунков. – 2-е изд. – Томск: ТПУ, 2017. – 131 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL:

- <https://e.lanbook.com/book/106776> (дата обращения: 28.02.2020). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Дукарт, С.А. Экономическая теория. Макроэкономика: учебное пособие / С.А. Дукарт, Е.В. Полицинская, В.Г. Лизунков. – 2-е изд. – Томск: ТПУ, 2017. – 136 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/106775> (дата обращения: 28.02.2020). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
  3. Аникина, Е.А. Экономика: учебное пособие: в 2 частях / Е.А. Аникина, Л.М. Борисова, С.А. Дукарт. – Томск: ТПУ, 2016 – Часть 1: Микроэкономика. Экономика предприятия – 2016. – 429 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/107763> (дата обращения: 28.02.2020). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
  4. Аникина, Е.А. Экономика: учебное пособие: в 2 частях / Е.А. Аникина, Л.М. Борисова, С.А. Дукарт. – Томск: ТПУ, 2016 – Часть 2: Макроэкономика – 2016. – 228 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/107761> (дата обращения: 28.02.2020). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

### Дополнительная литература

1. Войтов, А.Г. Экономическая теория: учебник / А.Г. Войтов. – Москва: Дашков и К, 2018. – 392 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/105581> (дата обращения: 28.02.2020). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
2. Коротун, О.Н. Микроэкономика: учебное пособие / О.Н. Коротун, И.С. Кошель, М.А. Новичкова. – Москва: Дашков и К, 2018. – 66 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/110767> (дата обращения: 28.02.2020). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
3. Экономическая теория. Микроэкономика-1, 2. Мезоэкономика: учебник / под общей редакцией Г. П. Журавлевой. – 8-е изд. – Москва: Дашков и К, 2018. – 934 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/105576> (дата обращения: 28.02.2020). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
4. Николаева, И.П. Экономическая теория: учебник / И.П. Николаева. – 2-е изд. – Москва: Дашков и К, 2017. – 328 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/91230> (дата обращения: 28.02.2020). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
5. Ларионов, И.К. Экономическая теория: учебник / И.К. Ларионов. – 2-е изд. – Москва: Дашков и К, 2017. – 408 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/93499> (дата обращения: 28.02.2020). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
6. Ларионов, И.К. Экономическая теория. Экономические системы: формирование и развитие: учебник / И.К. Ларионов, С.Н. Сильвестров. – Москва: Дашков и К, 2017. – 876 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/93429> (дата обращения: 28.02.2020). – Режим доступа: для авториз. пользователей.
7. Толмачева, Р.П. Словарь по экономической истории: термины, понятия, имена, хронология: словарь / Р.П. Толмачева. – 3-е изд. – Москва: Дашков и К, 2016. – 184 с. – Текст: электронный // Лань: электронно-библиотечная система. – URL: <https://e.lanbook.com/book/93384> (дата обращения: 28.02.2020). – Режим доступа: для авториз. пользователей.

## 6.2 Информационное и программное обеспечение

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

1. Электронный курс в среде moodle ТПУ: Экономика / 2019 [Электронный ресурс]. – Режим доступа: <https://stud.lms.tpu.ru/course/view.php?id=2446>, вход по корпоративному логину и паролю ТПУ.
2. Гражданский Кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/popular/gkrf1/>
3. Налоговый Кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/popular/nalog1/>
4. Трудовой кодекс Российской Федерации [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/popular/tkrf/>
5. ФЗ «Об акционерных обществах» №208-ФЗ [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/popular/stockcomp/>
6. ФЗ «Об обществах с ограниченной ответственностью» №14-ФЗ [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.consultant.ru/popular/ooo/>
7. Сайт Министерства экономического развития РФ [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.economy.gov.ru/minec/main> (содержит образцы правовых и деловых документов, статьи и обзоры о внутренней и внешней торговле).
8. Сайт Министерства финансов РФ [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.minfin.ru> (содержит статистику бюджетной сферы).
9. Сайт Центробанка РФ [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.cbrf.ru> (содержит статистику состояния денежного рынка и денежного обращения).
10. Сайт Федеральной служба государственной статистики [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.gks.ru> (содержит все макроэкономические показатели).
11. Сайт Федеральной налоговой службы РФ [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.nalog.ru> (содержит сведения о собираемых налогах и налогоплательщиках).
12. Сайт Торгово-промышленной палаты РФ [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.tpprf.ru/> (содержит результаты исследований и мониторинга развития малого и среднего бизнеса, информационно-аналитические результаты и обзоры по вопросам торговли).
13. Сайт Торгово-промышленной палаты Томской области [Электронный ресурс]. – URL: <http://www.tpp.tomsk.ru> (содержит архив номеров журнала «Первый экономический»).
14. 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 2013 Standard Russian Academic;
2. Document Foundation LibreOffice;
3. Cisco Webex Meetings
4. Zoom Zoom

## 7. Особые требования к материально-техническому обеспечению дисциплины

В учебном процессе используется следующее оборудование:

| № | Наименование специальных помещений                             | Наименование оборудования                |
|---|----------------------------------------------------------------|------------------------------------------|
| 1 | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового | -Компьютер – 1шт.;<br>-Проектор - 1 шт.; |

|   |                                                                                                                                                                                                                                 |                                                                                                                                                                                                                                                                                      |
|---|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|--------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
|   | проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации<br>634034 г. Томская область, Томск, Советская улица, д.73, стр.1,141                                                                                | -Доска аудиторная настенная - 1 шт.;<br>-Микрофон ITC Escort T-621A - 1 шт.;<br>-Аналоговыймикшерныйпульт BEHRINGER XENYX Q802USB - 1 шт.;<br>АктивнаяакустическаясистемаRCFK70 5 Bt - 4 шт.;<br>-ЭкранProjecta 213*280 см - 1 шт.;<br>Комплект учебной мебели на 96 посадочных мест |
| 2 | Аудитория для проведения учебных занятий всех типов, курсового проектирования, консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации (компьютерный класс)<br>634034, Томская область, г. Томск, Белинского улица, 53а, 367 | Комплект учебной мебели на 26 посадочных мест;<br>Компьютер - 1 шт.;<br>Телевизор - 1 шт.                                                                                                                                                                                            |

Рабочая программа составлена на основе Общей характеристики образовательной программы «Программирование вычислительных и телекоммуникационных систем» по специализации «Программирование вычислительных систем»направления 09.03.01 Информатика и вычислительная техника (прием 2020 г., очная форма обучения).

Разработчик(и):

| Должность |  | ФИО           |
|-----------|--|---------------|
| Профессор |  | М.А.Гасанов   |
| Ассистент |  | А.В.Жаворонок |

Программа одобрена на заседании отделения информационных технологий ИШИТР (протокол от 01.09.2020 г. № 19).

Заведующий кафедрой - руководитель ОИТ  
на правах кафедры ИШИТР

 /В.С. Шерстнев/  
подпись