



Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Чайковский филиал  
федерального государственного бюджетного образовательного учреждения  
высшего образования  
**Пермский национальный исследовательский  
политехнический университет**



**С УТВЕРЖДАЮ**

Проректор по учебной работе  
Н.В. Лобов

07» 09 2020г.

## РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

**Дисциплина:** Инновационная экономика и технологическое  
предпринимательство  
(наименование)

**Форма обучения:** очная  
(очная/очно-заочная/заочная)

**Уровень высшего образования:** бакалавриат  
(бакалавриат/специалитет/магистратура)

**Общая трудоёмкость:** 216 (6)  
(часы (ЗЕ))

**Направление подготовки:** 08.03.01 Строительство  
(код и наименование направления)

**Направленность:** Промышленное и гражданское строительство  
(наименование образовательной программы)

## 1. Общие положения

### 1.1. Цели и задачи дисциплины

**Цель** учебной дисциплины – формирование комплекса теоретических знаний и практических навыков в сфере экономики, технологического предпринимательства и управления инновационными проектами.

**Задачами** учебной дисциплины является

- изучение теоретических основ инновационной экономики и предпринимательства, включающих раскрытие сущности ключевых понятий предпринимательства, вопросы мотивации, организации, обеспечения предпринимательской деятельности, в том числе коммерциализации инноваций и развития высокотехнологичного бизнеса;
- формирование умения распознавать рыночные возможности, анализировать и моделировать проекты в сфере технологического предпринимательства; организовывать работу группы для достижения заданных целей;
- формирование владения приемами работы на рынке коммерциализации высоких технологий, самостоятельной разработки элементов предпринимательских проектов, презентации их результатов.
- формирование дисциплинарных частей компетенций:

**УК-1.** Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач.

**УК-2.** Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений.

**УК-10.** Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности.

– **УК-11.** Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению.

### 1.2. Изучаемые объекты дисциплины

- понятия и категории инновационной экономики.
- процессы инновационной деятельности, коммерциализации и предпринимательства;
- процессы создания нового бизнеса;
- технологии бизнес-моделирования;
- исследования рынков и продуктов в процессе коммерциализации и предпринимательской деятельности;
- элементы бизнес-планирования.

### 1.3. Входные требования

Не предусмотрены

## 2. Планируемые результаты обучения по дисциплине

| Планируемые результаты обучения по дисциплине (знать, уметь, владеть) | Индикатор достижения компетенции, с которым соотнесены планируемые результаты обучения | Средства оценки |
|---|--|-----------------|
| <b>УК-1.</b> Способен осуществ-                                       | <b>ИД-1</b> <small>УК-1</small>  | Зачет           |

|  |  |  |
|--|--|--|
| <p>влять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач</p>  | <p><b>Знает</b> как осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации для решения поставленных профессиональных задач.<br/> <b>ИД-2</b> <small>ук-1</small><br/> <b>Умеет</b> применять системный подход на основе поиска, критического анализа и синтеза информации для решения научно-технических задач профессиональной области.<br/> <b>ИД-3</b> <small>ук-1</small><br/> <b>Владеет навыками</b> поиска, синтеза и критического анализа информации в своей профессиональной области; владеет системным подходом для решения поставленных задач.</p>  | <p>Дифференцированный зачет<br/> Отчет по практическому занятию</p>            |
| <p><b>УК-2.</b> Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p> | <p><b>ИД-1</b> <small>ук-2</small><br/> <b>Знает</b> подходы в постановке задач для достижения поставленной цели, обладает знаниями в выборе оптимальных способов их решения.<br/> <b>ИД-2</b> <small>ук-2</small><br/> <b>Умеет</b>, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений, выбирать оптимальные способы решения научно-технических задач в профессиональной области для достижения поставленной цели.<br/> <b>ИД-3</b> <small>ук-2</small><br/> <b>Владеет навыками</b> определения круга профессиональных задач в рамках поставленной цели; выбором оптимальных способов их решения с учетом действующих правовых норм и имеющихся ресурсов</p> | <p>Зачет<br/> Дифференцированный зачет<br/> Отчет по практическому занятию</p> |
| <p><b>УК-10.</b> Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности</p>  | <p><b>ИД-1</b> <small>ук-10</small><br/> <b>Знает</b> базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике<br/> <b>ИД-2</b> <small>ук-10</small><br/> <b>Умеет</b> применять методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных финансовых целей<br/> <b>ИД-3</b> <small>ук-10</small><br/> <b>Владеет</b> навыками использования финансовых инструментов для управления личными финансами (личным бюджетом), контролирует собственные экономические финансовые риски</p>   | <p>Зачет<br/> Дифференцированный зачет<br/> Отчет по практическому занятию</p> |
| <p><b>УК-11.</b> Способен формировать нетерпимое отно-</p>   | <p><b>ИД-1</b> <small>ук-11</small><br/> Знает понятие коррупционной деятельно-</p>  |  |

|                                  |   |  |
|----------------------------------|---|--|
| шение к коррупционному поведению | сти<br><b>ИД-2</b> УК-11<br><b>Умеет</b> выявлять признаки коррупционного поведения<br><b>ИД-3</b> УК-11<br><b>Владеет</b> навыками выявления признаков коррупционного поведения и его пресечения |  |
|----------------------------------|---|--|

### 3. Объем и виды учебной работы

| Вид учебной работы   | Всего часов | Распределение по семестрам в часах |     |
|--|-------------|------------------------------------|-----|
|  |             | Номер семестра                     |     |
|  |             | 3                                  | 4   |
| 1. Проведение учебных занятий (включая проведение текущего контроля успеваемости) в форме: |             |                                    |     |
| 1.1. Контактная аудиторная работа, из них:   | 72          | 36                                 | 36  |
| - лекции (Л)   | -           | -                                  | -   |
| - лабораторные работы (ЛР)   | -           | -                                  | -   |
| - практические занятия, семинары и (или) другие виды занятий семинарского типа (ПЗ)        | 64          | 32                                 | 32  |
| - контроль самостоятельной работы (КСР)  | 8           | 4                                  | 4   |
| - контрольная работа   | -           | -                                  | -   |
| 1.2. Самостоятельная работа студентов (СРС)  | 144         | 72                                 | 72  |
| 2. Промежуточная аттестация  | -           | -                                  | -   |
| Экзамен  | -           | -                                  | -   |
| Дифференцированный зачет   | +           | -                                  | +   |
| Зачет  | +           | +                                  | -   |
| Курсовой проект (КП)   | -           | -                                  | -   |
| Курсовая работа (КР)   | -           | -                                  | -   |
| Общая трудоемкость дисциплины  | 216         | 108                                | 108 |

### 4. Содержание дисциплины

| Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием        | Объем аудиторных занятий по видам в часах |    |    | Объем внеаудиторных занятий по видам в часах |
|---|---|----|----|--|
|   | Л   | ЛР | ПЗ | СРС  |
| 3-й семестр   |   |    |    |  |
| Введение в инновационное развитие                             | -   | -  | 4  | 9  |
| Формирование и развитие команды                               | -   | -  | 4  | 9  |
| Бизнес-идея, бизнес-модель, бизнес-план                       | -   | -  | 4  | 9  |
| Маркетинг. Оценка рынка                                       | -   | -  | 4  | 9  |
| Customer development. Выведение продукта на рынок             | -   | -  | 4  | 9  |
| Нематериальные активы и охрана интеллектуальной собственности | -   | -  | 4  | 9  |
| Трансфер технологий и лицензирование                          | -   | -  | 4  | 9  |
| Создание и развитие стартапа                                  | -   | -  | 4  | 9  |

| Наименование разделов дисциплины с кратким содержанием | Объем аудиторных занятий по видам в часах |   |           | Объем внеаудиторных занятий по видам в часах |
|--|---|---|-----------|--|
|  |   |   |           |  |
| <b>ИТОГО по 3-му семестру</b>                          | -   | - | <b>32</b> | <b>72</b>                                    |
| <i>4-й семестр</i>                                     |   |   |           |  |
| Коммерческий НИОКР                                     | -   | - | 4         | 9  |
| Инструменты привлечения финансирования                 | -   | - | 4         | 9  |
| Оценка инвестиционной привлекательности проекта        | -   | - | 4         | 9  |
| Риски проекта  | -   | - | 4         | 9  |
| Презентация проекта                                    | -   | - | 4         | 9  |
| Инновационная экосистема                               | -   | - | 4         | 9  |
| Государственная инновационная политика                 | -   | - | 4         | 9  |
| <b>ИТОГО по 4-му семестру</b>                          | -   | - | <b>32</b> | <b>36</b>                                    |
| <b>ИТОГО по дисциплине</b>                             | -   | - | <b>64</b> | <b>72</b>                                    |

Тематика примерных практических занятий

| № п.п.           | Наименование темы практического (семинарского) занятия        |
|------------------|---|
| <i>3 семестр</i> |   |
| 1                | Введение в инновационное развитие                             |
| 2                | Формирование и развитие команды                               |
| 3                | Бизнес-идея, бизнес-модель, бизнес-план                       |
| 4                | Маркетинг. Оценка рынка                                       |
| 5                | Customer development. Выведение продукта на рынок             |
| 6                | Нематериальные активы и охрана интеллектуальной собственности |
| 7                | Трансфер технологий и лицензирование                          |
| 8                | Создание и развитие стартапа                                  |
| <i>4 семестр</i> |   |
| 9                | Коммерческий НИОКР  |
| 10               | Инструменты привлечения финансирования                        |
| 11               | Оценка инвестиционной привлекательности проекта               |
| 12               | Риски проекта   |
| 13               | Презентация проекта   |
| 14               | Инновационная экосистема                                      |
| 15               | Государственная инновационная политика                        |
| 16               | Коммерческий НИОКР  |

Тематика примерных лабораторных работ

| № п.п. | Наименование темы лабораторной работы |
|--------|---------------------------------------|
|        | Не предусмотрены                      |

## 5. Организационно-педагогические условия

### 5.1. Образовательные технологии, используемые для формирования компетенций

Проведение практических занятий основывается на интерактивном методе обучения, при котором обучающиеся взаимодействуют не только с преподавателем, но и друг с другом. При этом доминирует активность учащихся в процессе обучения. Место преподавателя в интерактивных занятиях сводится к направлению деятельности обучающихся на достижение целей занятия.

### 5.2. Методические указания для обучающихся по изучению дисциплины

При изучении дисциплины обучающимся целесообразно выполнять следующие рекомендации:

1. Изучение учебной дисциплины должно вестись систематически.
2. После изучения какого-либо раздела по учебнику или конспектным материалам рекомендуется по памяти воспроизвести основные термины, определения, понятия раздела.
3. Особое внимание следует уделить выполнению отчетов по практическим работам.
4. Вся тематика вопросов, изучаемых самостоятельно, задается на лекциях преподавателем. Им же даются источники (в первую очередь вновь изданные в периодической научной литературе) для более детального понимания вопросов, озвученных на лекции.

## 6. Перечень учебно-методического и информационного обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

### 6.1. Учебно-методическая литература

| № п/п                                 | Библиографическое описание<br>(автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)   | Количество экземпляров в библиотеке |
|---------------------------------------|--|-------------------------------------|
| <b>1. Основная литература</b>         |  |                                     |
| 1                                     | Организация предпринимательской деятельности: учебник / А.Н. Асаул, М.П. Вайнаренко, И.В. Крюкова, П.Б. Люлин; под ред. А.Н. Асаул.– 5-е изд., перераб. и доп. – М.: Проспект, 2016.–400с. | 6                                   |
| 2                                     | Баранчев, В.П. Управление инновациями: учебник / В.П. Баранчев, Н.П. Масленникова, В.М. Мишин.–2-е изд., пераб и доп.–М.: Издательство Юрайт, 2014.– 711с.                                 | 3                                   |
| 3                                     | Балашов, А.И. Управление проектами : учебник и практикум / А.И. Балашов, Е.М. Рогова, М.В. Тихонова, Е.А. Ткаченко; под общ. ред. Е.М. Роговой.– М.: Издательство Юрайт, 2015г.–383с.      | 7                                   |
| 4                                     | Белый, Е.М. Управление проектами (с практикумом): учебник / Е.М. Белый. – М.: КНОРУС, 2019. –264с.   | 2                                   |
| <b>2. Дополнительная литература</b>   |  |                                     |
| <b>2.1. Учебные и научные издания</b> |  |                                     |
| 1                                     | Управление проектом. Основы проектного управления: учебник /коллек. авторов; под ред. проф. М.Л. Разу.–4-е изд., стер.– М.:  | 3                                   |

| № п/п   | Библиографическое описание<br>(автор, заглавие, вид издания, место, издательство, год издания, количество страниц)   | Количество экземпляров в библиотеке |
|---|--|-------------------------------------|
|   | КНОРУС, 2015.–760с.  |                                     |
| 2   | Сулейманова, Д.Ю. Информационные системы управления инновационными процессами: монография / Д.Ю. Сулейманова, Н.Г.Яшина. – М.: РУСАЙНС, 2018. –150с.                                 | 3                                   |
| 3   | Поляков, Н.А. Управление инновационными проектами: учебник и практикум для академического бакалавриата / Н.А. Поляков, О.В. Мотовилов, Н.В. Лукашов. – М.: Изд-во Юрайт,2018. –330с. | 3                                   |
| 4   | Самарина, В.П. Основы предпринимательства: учебное пособие/ В.П. Самарина. – М.: КНОРУС, 2009. – 224с.   | 4                                   |
| 5.  | Осипова, Е.И. Маркетинг: учебное пособие. / Е.И. Осипова. – М.: Проспект,2016.–224с.   | 3                                   |
| <b>2.2. Нормативно-технические издания</b>                                |  |                                     |
|   | Не используются.   |                                     |
| <b>3. Методические указания для студентов по освоению дисциплины</b>      |  |                                     |
|   | Не используются.   |                                     |
| <b>4. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студента</b> |  |                                     |
|   | Не используются.   |                                     |

## 6.2. Электронная учебно-методическая литература

| Вид литературы ЭБС        | Наименование разработки  | Ссылка на информационный ресурс | Доступность ЭБС<br>(сеть Интернет / локальная сеть; авторизованный / свободный доступ) |
|---------------------------|--|---------------------------------|--|
| дополнительная литература | Самарина В.П. Основы предпринимательской деятельности: электронный учебник. – Электрон. дан. – М.: КНОРУС,2011.                  |                                 | 1 электрон. опт. диск, 6 точек доступа   |
| Основная литература       | Основы организации бизнеса: электронный учебник / К.М. Пирогов, Н.К. Темнова, И.В. Гуськова. – Электрон. дан. – М.: КНОРУС,2010. |                                 | 1 электрон. опт. диск, 6 точек доступа   |

## 6.3. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

| Наименование  | Ссылка на информационный ресурс                                   |
|---|---|
| Научная библиотека Пермского национального исследовательского политехнического университета | <a href="http://lib.pstu.ru/">http://lib.pstu.ru/</a>             |
| Электронно-библиотечная система Лань  | <a href="https://e.lanbook.com/">https://e.lanbook.com/</a>       |
| Информационные ресурсы Сети КонсультантПлюс   | <a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a> |

**6.4. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, используемое при осуществлении образовательного процесса по дисциплине**

| Вид ПО               | Наименование ПО  |
|----------------------|--|
| Операционные системы | Windows 10 (подп. Azure Dev Tools for Teaching)                  |
| Офисные приложения   | Microsoft Office 2007, Лицензия Microsoft Open License №42661567 |

**7. Материально-техническое обеспечение образовательного процесса по дисциплине**

| Вид занятий                  | Наименование необходимого основного оборудования   | Количество единиц |
|------------------------------|--|-------------------|
| Практическая работа (ауд. 7) | Рабочее место преподавателя.   | 1                 |
|                              | Мультимедиа комплекс в составе мультимедиа проектор потолочного крепления, ноутбук, проекционный экран, аудиокolonки.                          | 1                 |
|                              | Персональные компьютеры с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду. | 18                |
|                              | Доска магнитная под маркер.  | 1                 |

**8. Фонд оценочных средств дисциплины**

Описан в отдельном документе