



## 1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

### 1.1. Цели дисциплины

формирование у студентов управленческих, экономических и правовых знаний и навыков, необходимых для организации эффективной предпринимательской деятельности в области проектирования и разработки информационных систем, а также приобретение практических навыков бизнес-планирования в сфере инновационных IT разработок.

### 1.2. Задачи освоения дисциплины

изучение и освоение на практике методов работы ведения предпринимательской деятельности:

- экономическое обоснование разработки ПО,
- типовые модели организационной структуры IT бизнеса,
- управление персоналом в IT проекте,
- особенности правовых основ IT бизнеса,
- выпуск и распространения программной продукции как товара,
- разработка бизнес плана для открытия нового IT проекта, нового бизнеса.

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Технологическое предпринимательство» относится к дисциплинам вариативной части блока ФТД.

## 3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Процесс изучения дисциплины «Технологическое предпринимательство» направлен на формирование следующих компетенций:

ОК-2 - готовностью к кооперации с коллегами, работе в коллективе, знание принципов и методы организации и управления малыми коллективами

ОК-3 - способностью находить организационно-управленческие решения в нестандартных ситуациях и готовность нести за них ответственность

ОК-5 - способностью научно анализировать социально значимые проблемы и процессы, умение использовать на практике методы гуманитарных, экологических, социальных и экономических наук в различных видах профессиональной и социальной деятельности

ПВК-4 - способность использовать технологии разработки информационных и автоматизированных систем в условиях современной экономики

| Компетенция | Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции   |
|-------------|---|
| ОК-2        | Знать <ul style="list-style-type: none"><li>– основы формирования мотивационной политики организации;</li><li>– социально-психологические особенности коллективного взаимодействия.</li></ul> |
|             | Уметь   |

|      |   |
|------|---|
|      | <ul style="list-style-type: none"> <li>– проводить работу по мотивации трудовой деятельности персонала;</li> <li>– использовать методы и современные технологии межличностной и межгрупповой коммуникации.</li> </ul> <p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методами эффективного планирования, принятия решений;</li> <li>– техниками достижения согласия и способами разрешения противоречий и конфликтных ситуаций.</li> </ul>   |
| ОК-3 | <p>Знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– базовые типы организационных структур ИТ компаний;</li> <li>– правовые нормы ИТ бизнеса в вопросах защиты интеллектуальной собственности;</li> <li>– методологию технико-экономического обоснования проектных решений;</li> <li>– методы оформления и распространения программной продукции как товара.</li> </ul> <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– обосновать выбор организационной формы в ИТ компании;</li> <li>– обосновать инновацию/ идею проекта и оформить технико-экономическое обоснование;</li> <li>– оформить предложения по способам комплектации программы как товара и по способам ее распространения;</li> </ul> <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методами и моделями для решения задачи экономического обоснования ИТ проекта;</li> </ul> |
| ОК-5 | <p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сущность и составные части издержек производства программных продуктов, источники и способы оптимизации издержек и прибыли фирм;</li> <li>– основы ценообразования на рынках товаров программного обеспечения</li> <li>– базовые типы организационных структур ИТ компаний;</li> <li>– правовые нормы ИТ бизнеса в вопросах защиты интеллектуальной собственности;</li> <li>– методологию технико-экономического</li> </ul>   |

|       |   |
|-------|---|
|       | <p>обоснования проектных решений;</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методы оформления и распространения программной продукции как товара..</li> </ul>  |
|       | <p>уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– использовать понятийный аппарат экономической науки для описания экономических и финансовых процессов</li> <li>– обосновать выбор организационной формы в ИТ компании;</li> <li>– обосновать инновацию/ идею проекта и оформить технико-экономическое обоснование;</li> <li>– оформить предложения по способам комплектации программы как товара и по способам ее распространения;</li> </ul> |
|       | <p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методами и моделями для решения задачи экономического обоснования ИТ проекта;</li> </ul>  |
| ПВК-4 | <p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– современные информационно-коммуникационные технологии.</li> </ul>   |
|       | <p>Уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– применять основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.</li> </ul>  |
|       | <p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– Информационно-коммуникационными технологиями и методами применения законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности</li> </ul>  |

#### 4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Технологическое предпринимательство» составляет 3 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

#### очная форма обучения

| Виды учебной работы               | Всего часов | Семестры |
|-----------------------------------|-------------|----------|
|                                   |             | 4        |
| <b>Аудиторные занятия (всего)</b> | 36          | 36       |
| В том числе:                      |             |          |

|   |     |     |
|---|-----|-----|
| Практические занятия (ПЗ)                 | 36  | 36  |
| <b>Самостоятельная работа</b>             | 72  | 72  |
| Виды промежуточной аттестации - зачет     | +   | +   |
| Общая трудоемкость:<br>академические часы | 108 | 108 |
| зач.ед.                                   | 3   | 3   |

## 5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

### 5.1 Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам занятий

#### очная форма обучения

| № п/п | Наименование темы                                     | Содержание раздела   | Прак зан. | СРС | Всего, час |
|-------|---|--|-----------|-----|------------|
| 1     | <b>Технологическое предпринимательство в ИТ сфере</b> | <p>Понятие технологического предпринимательства. Особенности технологического предпринимательства в ИТ сфере. Системный подход к развитию ИТ бизнеса. ИТ фирма как управляемая система. Базовые бизнес процессы и обобщенная модель производственной деятельности.</p> <p>Расчет стоимости разработки программного продукта.</p> <p><i>Практическое занятие №1.</i> Расчет стоимости разработки программного продукта.</p> <p><i>Практическое занятие №2.</i> Оценка качества программного продукта.</p> | 4         | 9   | 13         |
| 2     | <b>Программа как товар.</b>                           | <p>Понятие программного продукта и особенности технологии его производства Особенности программного продукта, как товара. Комплектация, потребительские свойства, сопровождающие сервисы, способы распространения, маркетинговый аудит, политика сбыта</p> <p><i>Практическое занятие №3.</i> Разработка маркетингового плана программного продукта</p>  | 8         | 9   | 17         |
| 3     | <b>Организационная структура ИТ компании.</b>         | <p>Базовые типы организационных структур (линейная, штабная, дивизиональная, матричная, проектная и пр.). Модели жизненного цикла программного продукта. Жизненный цикл программного проекта. Жизненный цикл ИТ биз-</p>   | 4         | 9   | 13         |

|   |   |   |   |   |    |
|---|---|---|---|---|----|
|   |   | <p>неса. Соотношение моделей. Типизация технологий разработки программ и различий в моделях жизненного цикла программного продукта.</p> <p>Виды ресурсов для разработки ПО, планирование и управление ресурсами.</p> <p><i>Практическое занятие №4.</i> Разработка организационной структуры ИТ-компании.</p>   |   |   |    |
| 4 | <b>Программа для ЭВМ – объект авторского права</b>                        | <p>Охраноспособность программ и их отдельных элементов. Классификация программ.</p> <p>Защита прав на программное обеспечение.</p> <p><i>Практическое занятие №5.</i> Расчет стоимостных параметров лицензионных соглашений.</p>  | 4 | 9 | 13 |
| 5 | <b>Введение программ в хозяйственный оборот</b>                           | <p>Продажа экземпляров программ.</p> <p>Передача прав на использование программы по договору.</p> <p><i>Практическое занятие №6.</i> Методы оценки эффективности инвестиций в разработку программного продукта основанные на показателях денежного потока.</p>  | 4 | 9 | 13 |
| 6 | <b>Технико-экономическое обоснование разработки программного продукта</b> | <p>Цели и процессы технико-экономического обоснования проектов программных средств. Основные разделы технико-экономического обоснования ПП.</p> <p><i>Практическое занятие №7.</i> Методы оценки эффективности инвестиций в разработку программного продукта основанные на показателях денежного потока.</p>  | 4 | 9 | 13 |
| 7 | <b>Применение экономических моделей и методов в проектных решениях</b>    | <p>Анализ текущей стоимости. Модели производительности на примере информационной системы обработки сообщений. Модель эффективности затрат. Производственная функция и эффекты масштаба. Предельный анализ чистой стоимости. Критерии принятия решений при выборе альтернатив по показателям эффективности, затрат, ограниченном бюджете и пр.</p> <p><i>Практическое занятие №8.</i> Сравнительный анализ проектов разра-</p> | 4 | 9 | 13 |

|              |                                   |   |           |           |            |
|--------------|-----------------------------------|---|-----------|-----------|------------|
|              |                                   | ботки программного обеспечения различной продолжительности.   |           |           |            |
| 8            | <b>Управление персоналом в ИТ</b> | Типы команд и способы управления ими. Виды ролей в группе. Принципы отбора в команду и личная мотивация. Факторы обеспечения совместной работы. Разработка критериев эффективности работы команды. Планирование развития команды.<br><i>Практическое занятие №9. Исследование социально-психологического климата в коллективе</i> | 4         | 9         | 13         |
| <b>Итого</b> |                                   |   | <b>36</b> | <b>72</b> | <b>108</b> |

## 5.2 Перечень лабораторных работ

Не предусмотрено учебным планом

## 6. ПРИМЕРНАЯ ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ (РАБОТ) И КОНТРОЛЬНЫХ РАБОТ

В соответствии с учебным планом освоение дисциплины не предусматривает выполнение курсового проекта (работы) или контрольной работы.

## 7. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

### 7.1. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

#### 7.1.1 Этап текущего контроля

Результаты текущего контроля знаний и межсессионной аттестации оцениваются по следующей системе:

«аттестован»;

«не аттестован».

| Компетенция | Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции  | Критерии оценивания                                       | Аттестован  | Не аттестован   |
|-------------|--|---|---|---|
| ОК-2        | Знать<br>– основы формирования мотивационной политики организации;<br>– социально-психологические особенности коллективного взаимодействия.                            | Активная работа на практических занятиях                  | Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах | Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах |
|             | Уметь<br>– проводить работу по мотивации трудовой деятельности персонала;<br>– использовать методы и современные технологии межличностной и межгрупповой коммуникации. | Решение стандартных практических задач,                   | Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах | Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах |
|             | Владеть<br>– методами эффективного планирования, принятия решений;<br>– техниками достижения согласия и способами разрешения противоречий и конфликтных ситуаций.      | Решение прикладных задач в конкретной предметной области, | Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах | Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах |
| ОК-3        | Знать:   | Активная ра-  | Выполнение работ  | Невыполнение  |

|       |  |   |   |   |
|-------|--|---|---|---|
|       | <ul style="list-style-type: none"> <li>– базовые типы организационных структур ИТ компаний;</li> <li>– правовые нормы ИТ бизнеса в вопросах защиты интеллектуальной собственности;</li> <li>– методологию технико-экономического обоснования проектных решений;</li> <li>– методы оформления и распространения программной продукции как товара.</li> </ul>  | бота на практических занятиях                             | в срок, предусмотренный в рабочих программах                  | работ в срок, предусмотренный в рабочих программах              |
|       | <p>Уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– обосновать выбор организационной формы в ИТ компании;</li> <li>– обосновать инновацию/ идею проекта и оформить технико-экономическое обоснование;</li> <li>– оформить предложения по способам комплектации программы как товара и по способам ее распространения;</li> </ul>  | Решение стандартных практических задач,                   | Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах | Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах |
|       | <p>Владеть:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методами и моделями для решения задачи экономического обоснования ИТ проекта;</li> </ul>  | Решение прикладных задач в конкретной предметной области, | Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах | Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах |
| ОК-5  | <p>Знать</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– сущность и составные части издержек производства программных продуктов, источники и способы оптимизации издержек и прибыли фирм;</li> <li>– основы ценообразования на рынках товаров программного обеспечения</li> <li>– базовые типы организационных структур ИТ компаний;</li> <li>– правовые нормы ИТ бизнеса в вопросах защиты интеллектуальной собственности;</li> <li>– методологию технико-экономического обоснования проектных решений;</li> <li>– методы оформления и распространения программной продукции как товара..</li> </ul> | Активная работа на практических занятиях                  | Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах | Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах |
|       | <p>уметь</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– использовать понятийный аппарат экономической науки для описания экономических и финансовых процессов</li> <li>– обосновать выбор организационной формы в ИТ компании;</li> <li>– обосновать инновацию/ идею проекта и оформить технико-экономическое обоснование;</li> <li>– оформить предложения по способам комплектации программы как товара и по способам ее распространения;</li> </ul>  | Решение стандартных практических задач,                   | Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах | Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах |
|       | <p>Владеть</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>– методами и моделями для решения задачи экономического обоснования ИТ проекта;</li> </ul>   | Решение прикладных задач в конкретной предметной области, | Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах | Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах |
| ПВК-4 | Знать  | Активная ра-  | Выполнение работ  | Невыполнение  |

|  |  |   |   |   |
|--|--|---|---|---|
|  | – современные информационно-коммуникационные технологии.   | бота на практических занятиях                             | в срок, предусмотренный в рабочих программах                  | работ в срок, предусмотренный в рабочих программах              |
|  | Уметь<br>– применять основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности. | Решение стандартных практических задач,                   | Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах | Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах |
|  | Владеть<br>– Информационно-коммуникационными технологиями и методами применения законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности       | Решение прикладных задач в конкретной предметной области, | Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах | Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах |

### 7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 4 семестре для очной формы обучения по двухбалльной системе:

«зачтено»

«не зачтено»

| Компетенция | Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции   | Критерии оценивания                                      | Зачтено  | Не зачтено           |
|-------------|---|--|--|----------------------|
| ОК-2        | Знать<br>– основы формирования мотивационной политики организации;<br>– социально-психологические особенности коллективного взаимодействия.   | Тест   | Выполнение теста на 70-100%                              | Выполнение менее 70% |
|             | Уметь<br>– проводить работу по мотивации трудовой деятельности персонала;<br>– использовать методы и современные технологии межличностной и межгрупповой коммуникации.  | Решение стандартных практических задач                   | Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач | Задачи не решены     |
|             | Владеть<br>– методами эффективного планирования, принятия решений;<br>– техниками достижения согласия и способами разрешения противоречий и конфликтных ситуаций.   | Решение прикладных задач в конкретной предметной области | Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач | Задачи не решены     |
| ОК-3        | Знать:<br>– базовые типы организационных структур ИТ компаний;<br>– правовые нормы ИТ бизнеса в вопросах защиты интеллектуальной собственности;<br>– методологию технико-экономического обоснования проектных решений;<br>– методы оформления и распространения программной продукции как товара. | Тест   | Выполнение теста на 70-100%                              | Выполнение менее 70% |
|             | Уметь:<br>– обосновать выбор организационной формы в ИТ компании;<br>– обосновать инновацию/ идею проекта и оформить технико-экономическое обоснование;<br>– оформить предложения по способам комплектации программы как товара и по  | Решение стандартных практических задач                   | Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач | Задачи не решены     |

|       |  |  |  |                      |
|-------|--|--|--|----------------------|
|       | способам ее распространения;<br>Владеть:<br>– методами и моделями для решения задачи экономического обоснования ИТ проекта;  | Решение прикладных задач в конкретной предметной области | Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач | Задачи не решены     |
| ОК-5  | Знать<br>– сущность и составные части издержек производства программных продуктов, источники и способы оптимизации издержек и прибыли фирм;<br>– основы ценообразования на рынках товаров программного обеспечения<br>– базовые типы организационных структур ИТ компаний;<br>– правовые нормы ИТ бизнеса в вопросах защиты интеллектуальной собственности;<br>– методологию технико-экономического обоснования проектных решений;<br>– методы оформления и распространения программной продукции как товара.. | Тест   | Выполнение теста на 70-100%                              | Выполнение менее 70% |
|       | уметь<br>– использовать понятийный аппарат экономической науки для описания экономических и финансовых процессов<br>– обосновать выбор организационной формы в ИТ компании;<br>– обосновать инновацию/ идею проекта и оформить технико-экономическое обоснование;<br>– оформить предложения по способам комплектации программы как товара и по способам ее распространения;  | Решение стандартных практических задач                   | Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач | Задачи не решены     |
|       | Владеть<br>– методами и моделями для решения задачи экономического обоснования ИТ проекта;   | Решение прикладных задач в конкретной предметной области | Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач | Задачи не решены     |
| ПВК-4 | Знать<br>– современные информационно-коммуникационные технологии.  | Тест   | Выполнение теста на 70-100%                              | Выполнение менее 70% |
|       | Уметь<br>– применять основные законы естественнонаучных дисциплин и современные информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.   | Решение стандартных практических задач                   | Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач | Задачи не решены     |
|       | Владеть<br>– Информационно-коммуникационными технологиями и методами применения законов естественнонаучных дисциплин в профессиональной деятельности   | Решение прикладных задач в конкретной предметной области | Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач | Задачи не решены     |

## 7.2 Примерный перечень оценочных средств (типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности)

### 7.2.1 Примерный перечень заданий для подготовки к тестированию Технологического предпринимательства является:

- a) Удовлетворение потребностей населения в товарах и услугах
- b) Пополнение бюджета государства налоговыми поступлениями
- c) Систематическое получение прибыли

**2. Технологическое предпринимательство выполняет следующие функции:**

- a) Социально экономическую, направляющую, распределительную, организаторскую
- b) Экономическую, политическую, правовую, социально культурную
- c) Общеэкономическую, политическую, ресурсную, организаторскую, социальную, творческую

**3. Цель проекта разработки программного продукта – это:**

- a) Сформулированная проблема, с которой придется столкнуться в процессе выполнения проекта
- b) Утверждение, формулирующее общие результаты, которых хотелось бы добиться в процессе выполнения проекта
- c) Комплексная оценка исходных условий и конечного результата по итогам выполнения проекта

**4. Метод освоенного объема дает возможность:**

- a) Освоить минимальный бюджет проекта
- b) Выявить, отстает или опережает реализация проекта в соответствии с графиком, а также подсчитать перерасход или экономию проектного бюджета
- c) Скорректировать сроки выполнения отдельных процессов проекта

**5. Участники проекта – это:**

- a) Потребители, для которых предназначался реализуемый проект
- b) Заказчики, инвесторы, менеджер проекта и его команда
- c) Физические и юридические лица, непосредственно задействованные в проекте или чьи интересы могут быть затронуты в ходе выполнения проекта

**6. Какие факторы необходимо учитывать в процессе принятия решения о реализации инвестиционного проекта?**

- a) Инфляцию и политическую ситуацию в стране
- b) Инфляцию, уровень безработицы и альтернативные варианты инвестирования
- c) Инфляцию, риски, альтернативные варианты инвестирования

**7. Два инструмента, содействующих менеджеру проекта в организации команды, способной работать в соответствии с целями и задачи проекта – это структурная схема организации и....**

- a) Укрупненный график
- b) Матрица ответственности
- c) Должностная инструкция

**8. Специфические особенности ПО как продукта:**

- a) низкие затраты при дублировании;
- b) универсальность;
- c) простота эксплуатации;
- d) наличие поддержки (сопровождения) со стороны разработчика.

**9. Способы оценки качества:**

- a) сравнение с аналогами;

- b) наличие документации;
- c) оптимизация программы;
- d) структурирование алгоритма.

**10. В каких единицах измеряются затраты на проектирование:**

- a) в человеко днях;
- b) в долларах;
- c) в рублях;
- d) в килобайтах.

### **7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач**

1. По формам собственности предпринимательство может быть:
  - a) индивидуальное
  - b) коллективное
  - c) государственное
  
2. По виду или назначению предпринимательство может быть:
  - a) муниципальное
  - b) коллективное
  - c) коммерческое
  
3. По количеству собственников предпринимательство может быть:
  - a) производственное
  - b) арендное
  - c) индивидуальное
  
4. Предпринимательская деятельность, согласно Закону РФ от 25.12.90 «О предприятиях и предпринимательской деятельности», это:
  - a) индивидуальная самостоятельная деятельность граждан и их объединений, направленная на получение прибыли
  - b) деятельность граждан и их объединений, направленная на получение прибыли
  - c) индивидуальная самостоятельная деятельность граждан, направленная на получение прибыли
  
5. Производственное предпринимательство не включает:
  - a) инновационное предпринимательство
  - b) оказание услуг
  - c) товарные биржи
  
6. Коммерческое предпринимательство включает:
  - a) торговое предпринимательство
  - b) научно-техническое предпринимательство
  - c) фондовые биржи

7. Финансовое предпринимательство не включает:

- a) страховое предпринимательство
- b) аудиторское предпринимательство
- c) торгово-закупочное предпринимательство

8. К функциям товарных бирж не относится:

- a) оказание посреднических услуг по заключению финансовых сделок
- b) упорядочение товарной торговли, регулирование товарных операций и разрешение товарных споров
- c) сбор и публикация сведений о ценах, состоянии производства и факторов, оказывающих влияние на цены

9. Решение о регистрации или отказе в регистрации предприятия должно быть принято не позднее чем:

- a) в месячный срок
- b) в 15-ти дневный срок
- c) в течение 30 дней

10. Протокол № 1 собрания участников общества не содержит:

- a) назначение директора
- b) председателя ревизионной комиссии
- c) размер уставного капитала

11. Отказ в регистрации предприятия не возможен в случае:

- a) нарушения установленного Законом порядка создания предприятия
- b) несоответствия учредительных документов требованиям законодательства РФ
- c) экономической нецелесообразности производства данного продукта

12. Регистрация индивидуального предпринимателя должна быть произведена не позднее чем \_\_\_\_\_ с момента подачи заявления.

- a) в месячный срок
- b) в 15-ти дневный срок
- c) в течение 30 дней

13. Юридическое лицо должно обладать в совокупности характерными признаками (отметить лишнее):

- a) наличием обособленного имущества
- b) способностью отвечать по обязательствам своим имуществом
- c) способностью выступать в имущественном обороте от своего имени
- d) возможностью предъявлять иски и выступать в качестве ответчика в суде, арбитражном суде
- e) способностью выступать в торговом обороте от своего имени

14. На праве учредителей в отношении юридических лиц или их имущества, юридические

лица могут быть: (соединить в пары)

|  |  |
|--|--|
| 1. юридические лица, в отношении которых их участники имеют обязательственные права                        | 1. Государственные, муниципальные, дочерние предприятия                  |
| 2. юридические лица, на имущество которых их учредители имеют право собственности, или иначе, вещное право | 2. Общественные, религиозные организации, благотворительные и иные фонды |
| 3. юридические лица, в отношении которых их учредители не могут иметь никаких имущественных прав           | 3. Хозяйственные товарищества, производственные кооперативы              |

15. Соединить в пары:

|  |   |
|--|---|
| 1. Государственные и муниципальные предприятия | 1. объединение граждан на основе членства для совместной производственной или иной хозяйственной деятельности, основанной на их личном трудовом и ином участии и объединении его членами имущественных паевых взносов |
| 2. ФПГ   | 2. предприятие отвечает по своим обязательствам всем принадлежащим ему имуществом и не несет ответственности по обязательствам собственника   |
| 3. Производственные кооперативы                | 3. коммерческие организации с разделенным на доли учредителей уставным капиталом  |
| 4. Хозяйственные товарищества и общества       | 4. акционерная компания, использующая свой капитал для приобретения акций других компаний   |
| 5. Холдинг                                     | 5. ядром группы объединенных предприятий является какая-либо финансовая компания  |

16. К коммерческой тайне не относится:

- a) планы внедрения новых технологий и видов продукции
- b) уровень складских запасов
- c) фактическое состояние рынков сбыта
- d) - документы о платежеспособности

#### **7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету**

1. Понятие технологического предпринимательства.
2. Особенности технологического предпринимательства в ИТ сфере.
3. Системный подход к развитию ИТ бизнеса.
4. ИТ фирма как управляемая система.
5. Базовые бизнес процессы в ИТ фирме.
6. Понятие программного продукта и особенности технологии его производства.

7. Особенности программного продукта, как товара.
8. Способы распространения программного продукта.
9. Базовые типы организационных структур (линейная, штабная, дивизиональная, матричная, проектная и пр.).
10. Модели жизненного цикла программного продукта.
11. Жизненный цикл программного проекта.
12. Жизненный цикл ИТ бизнеса. Соотношение моделей.
13. Виды ресурсов для разработки ПО, планирование и управление ресурсами.
14. Охраноспособность программ и их отдельных элементов.
15. Защита прав на программное обеспечение.
16. Продажа экземпляров программ.
17. Передача прав на использование программы по договору.
18. Цели и процессы технико-экономического обоснования проектов программных средств.
19. Основные разделы технико-экономического обоснования ПП.
20. Анализ текущей стоимости. Модели производительности на примере информационной системы обработки сообщений. Модель эффективности затрат. Производственная функция и эффекты масштаба. Предельный анализ чистой стоимости. Критерии принятия решений при выборе альтернатив по показателям эффективности, затрат, ограниченном бюджете и пр.
21. Типы команд и способы управления ими.
22. Виды ролей в группе.
23. Факторы обеспечения совместной работы. Разработка критериев эффективности работы команды.

Планирование развития команды

### **7.2.5 Примерный перечень заданий для экзамена**

Не предусмотрено учебным планом

### **7.2.6. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации**

*Зачет проводится по тест-билетам, каждый из которых содержит 20 вопросов. Каждый правильный ответ на вопрос в тесте оценивается 1 баллом. Максимальное количество набранных баллов – 20.*

*3. Оценка «Хорошо» ставится в случае, если студент набрал от 11 до 15 баллов.*

*4. Оценка «Отлично» ставится, если студент набрал от 16 до 20 баллов.)*

### **7.2.7 Паспорт оценочных материалов**

| № п/п | Контролируемые разделы (темы) дисциплины       | Код контролируемой компетенции | Наименование оценочного средства                              |
|-------|--|--------------------------------|---|
| 1     | Технологическое предпринимательство в ИТ сфере | ОК-2, ОК-3, ОК-5, ПВК-4        | Тест, контрольная работа, защита реферата устный опрос, зачет |
| 2     | Программа как товар.                           | ОК-2, ОК-3, ОК-5, ПВК-4        | Тест, контрольная работа, защита реферата устный опрос, зачет |
| 3     | Организационная структура ИТ компании.         | ОК-2, ОК-3, ОК-5, ПВК-4        | Тест, контрольная работа, защита реферата устный опрос, зачет |
| 4     | Программа для ЭВМ – объект авторского          | ОК-2, ОК-3,                    | Тест, контрольная ра-   |

|   |  |                            |   |
|---|--|----------------------------|---|
|   | права  | ОК-5, ПВК-4                | бота, защита реферата<br>устный опрос, зачет                          |
| 5 | Введение программ в хозяйственный оборот                           | ОК-2, ОК-3,<br>ОК-5, ПВК-4 | Тест, контрольная ра-<br>бота, защита реферата<br>устный опрос, зачет |
| 6 | Технико-экономическое обоснование разработки программного продукта | ОК-2, ОК-3,<br>ОК-5, ПВК-4 | Тест, контрольная ра-<br>бота, защита реферата<br>устный опрос, зачет |
| 7 | Применение экономических моделей и методов в проектных решениях    |                            | Тест, контрольная ра-<br>бота, защита реферата<br>устный опрос, зачет |
| 8 | Управление персоналом в ИТ   |                            | Тест, контрольная ра-<br>бота, защита реферата<br>устный опрос, зачет |

### **7.3. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности**

Тестирование осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных тест-заданий на бумажном носителе. Время тестирования 30 мин. Затем осуществляется проверка теста экзаменатором и выставляется оценка согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение стандартных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

Решение прикладных задач осуществляется, либо при помощи компьютерной системы тестирования, либо с использованием выданных задач на бумажном носителе. Время решения задач 30 мин. Затем осуществляется проверка решения задач экзаменатором и выставляется оценка, согласно методики выставления оценки при проведении промежуточной аттестации.

## **8 УЧЕБНО МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ)**

### **8.1 Перечень учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины**

1. Введение в предпринимательство для ИТ-проектов [Электронный ресурс]: учебник Сухорукова М.В., Тябин И.В.— Электрон. текстовые данные.— М.: Интернет-Университет Информационных Технологий (ИНТУИТ), Ай Пи Эр Медиа, 2019.— 123 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/79703.html>.— ЭБС «IPRbooks»

2. Предпринимательство [Электронный ресурс]: учебник Романов А.Н., Горфинкель В.Я., Швандар В.А., Поляк Г.Б. -Электрон. текстовые дан-ные.— М.: ЮНИТИ-ДАНА, 2012.— 700 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/10506.html>.— ЭБС «IPRbooks»

3. Бизнес-планирование на предприятии [Электронный ресурс]:

учебник И.А. Дубровин И.А.— Электрон. текстовые данные.— М.: Дашков и К, 2019.— 432 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/85650.html>.— ЭБС «IPRbooks»

4. Основы предпринимательства. Бизнес-планирование / [Электронный ресурс]: учебное пособие О.О. Скрябин [и др.].— Электрон. текстовые данные.— М.: Издательский Дом МИСиС, 2010.— 58 с.— Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/56235.html>.— ЭБС «IPRbooks»

5. Миронова, Д.Ю. Инновационное предпринимательство и трансфер технологий : учебное пособие / Д.Ю. Миронова. — Санкт-Петербург : НИУ ИТМО, 2015. — 93 с. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/91571>

6. Инновационное предпринимательство и коммерциализация инноваций : учебно-методическое пособие / Д.Ш. Султанова, Е.Л. Алехина, И.Л. Белин [и др.]. — Казань : КНИТУ, 2016. — 112 с. — ISBN 978-5-7882-2064-2. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/102119>

7. Хончев, М.А. Предпринимательство в интеллектуально-информационной сфере - государственное регулирующее воздействие : монография / М.А. Хончев ; Под ред. И.К. Ларионова. — Москва : Дашков и К, 2017. — 126 с. — ISBN 978-5-394-02944-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/103745>

8. Основы управления ИТ-проектами : учебное пособие / сост. Е.Р. Кирколуп [и др.]. — Барнаул : АлтГПУ, 2017. — 176 с. — ISBN 978-5-88210-861-7. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/112162>

9. Бакаев, М.А. Управление ИТ-сервисами и контентом : учебное пособие / М.А. Бакаев. — Новосибирск : НГТУ, 2015. — 88 с. — ISBN 978-5-7782-2688-3. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/118274>

10. Барамба, С.А. Крестовый поход ИТ-руководителя / С.А. Барамба. — Москва : ДМК Пресс, 2016. — 160 с. — ISBN 978-5-97060-388-8. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/73076>

11. Грекул, В.И. Методические основы управления ИТ- проектами : учебное пособие / В.И. Грекул, Н.Л. Коровкина, Ю.В. Куприянов. — Москва : ИНТУИТ, 2016. — 473 с. — ISBN 978-5-9963-0466-0. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система «Лань» : [сайт]. — URL: <https://e.lanbook.com/book/100639>

**8.2 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень лицензионного программного обеспечения, ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», современных профессиональных баз данных и информационных справочных систем:**

**Программное обеспечение**

программное обеспечение MS Office 2007/2010 в составе Word, Excel, Access, Visio, MS Project;

### **Официальные сайты государственных структур РФ**

[www.minfin.ru](http://www.minfin.ru) - Министерство Финансов РФ

[www.cbr.ru](http://www.cbr.ru) - Центральный банк Российской Федерации

[www.economy.gov.ru/minec/main](http://www.economy.gov.ru/minec/main) - Министерство экономического развития РФ

[www.nalog.ru](http://www.nalog.ru) - Федеральная налоговая служба РФ

[www.gks.ru](http://www.gks.ru) - Федеральная служба государственной статистики

[www.ivr.ru](http://www.ivr.ru) – База данных инвестиционных проектов российских предприятий

[www.wto.ru](http://www.wto.ru) - Официальный сайт центра экспертизы по вопросам ВТО.

### **Научно-образовательные порталы и сайты по экономике, обучающие материалы, электронные библиотеки**

[www.aup.ru](http://www.aup.ru) - Портал по менеджменту, маркетингу и рекламе, финансам, инвестициям, управлению персоналом, экономической теории. Бесплатные библиотеки по каждому разделу, форумы, Интернет-магазин

[ecsocman.edu.ru](http://ecsocman.edu.ru) - Федеральный образовательный портал "Экономика, Социология, Менеджмент"

[eonline.h1.ru](http://eonline.h1.ru) - Сайт представляет собой каталог ссылок на лучшие экономические и финансовые ресурсы сети Internet, как зарубежные, так и российские.

[www.digitaleconomist.com](http://www.digitaleconomist.com) - Сайт для студентов, содержащий учебные и тестовые материалы (на английском языке)

[economicus.ru](http://economicus.ru)- Проект института "Экономическая школа"

[eur.ru](http://eur.ru) - Экономика и управление на предприятиях. Научно-образовательный портал. Библиотека экономической и управленческой литературы/ Книги по всем экономическим дисциплинам на русском языке. Возможно сохранение html-версии.

[www.cfin.ru](http://www.cfin.ru) - Internet-проект по корпоративным финансам. Информация, статьи, современные методики, которыми важно владеть пользователям первичной экономической и финансовой информации, связанным с принятием решений.

[www.econorus.org](http://www.econorus.org) - Официальный сайт Новой экономической ассоциации

[www.n-t.org/nl/ek/](http://www.n-t.org/nl/ek/) - Лауреаты Нобелевской премии по экономике

[www.expert-systems.com](http://www.expert-systems.com) - Официальный сайт российской консалтинговой компании «Эксперт Системс», специализирующаяся на комплексных решениях для развития бизнеса, разработчик программы Project Expert.

## **9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА**

**Лекционные аудитории**, оснащенные оборудованием для лекционных демонстраций и проекционной аппаратурой.

**Дисплейный класс**, оснащенный программным обеспечением для проведения лабораторных и практических занятий.

## **10. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**

По дисциплине «Технологическое предпринимательство» проводятся практические занятия.

Практические занятия направлены на приобретение практических навыков расчета \_\_\_\_\_. Занятия проводятся путем решения конкретных задач в аудитории.

| Вид учебных занятий                   | Деятельность студента   |
|---------------------------------------|---|
| Практическое занятие                  | Конспектирование рекомендуемых источников. Работа с конспектом лекций, подготовка ответов к контрольным вопросам, просмотр рекомендуемой литературы. Прослушивание аудио- и видеозаписей по заданной теме, выполнение расчетно-графических заданий, решение задач по алгоритму.   |
| Самостоятельная работа                | Самостоятельная работа студентов способствует глубокому усвоению учебного материала и развитию навыков самообразования. Самостоятельная работа предполагает следующие составляющие:<br>- работа с текстами: учебниками, справочниками, дополнительной литературой, а также проработка конспектов лекций;<br>- выполнение домашних заданий и расчетов;<br>- работа над темами для самостоятельного изучения;<br>- участие в работе студенческих научных конференций, олимпиад;<br>- подготовка к промежуточной аттестации. |
| Подготовка к промежуточной аттестации | Готовиться к промежуточной аттестации следует систематически, в течение всего семестра. Интенсивная подготовка должна начаться не позднее, чем за месяц-полтора до промежуточной аттестации. Данные перед зачетом три дня эффективнее всего использовать для повторения и систематизации материала.   |