



## 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 ИТ бизнеса,
- управление персоналом в ИТ проекте,
- особенности правовых основ ИТ бизнеса,
- выпуск и распространения программной продукции как товара,
- разработка бизнес плана для открытия нового ИТ 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: 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. <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 – основы формирования мотивационной политики организации; – 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 – проводить работу по мотивации трудовой деятельности персонала; – 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 – методами эффективного планирования, принятия решений; – 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 – 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 – 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 – основы формирования мотивационной политики организации; – социально-психологические особенности коллективного взаимодействия.	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	Уметь – проводить работу по мотивации трудовой деятельности персонала; – использовать методы и современные технологии межличностной и межгрупповой коммуникации.	Решение стандартных практических задач	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	Владеть – методами эффективного планирования, принятия решений; – 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: – базовые типы организационных структур ИТ компаний; – правовые нормы ИТ бизнеса в вопросах защиты интеллектуальной собственности; – методологию технико-экономического обоснования проектных решений; – методы оформления и распространения программной продукции как товара.	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	Уметь: – обосновать выбор организационной формы в ИТ компании; – обосновать инновацию/ идею проекта и оформить технико-экономическое обоснование; – 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; Владеть: – 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 – сущность и составные части издержек производства программных продуктов, источники и способы оптимизации издержек и прибыли фирм; – основы ценообразования на рынках товаров программного обеспечения – базовые типы организационных структур ИТ компаний; – правовые нормы ИТ бизнеса в вопросах защиты интеллектуальной собственности; – методологию технико-экономического обоснования проектных решений; – методы оформления и распространения программной продукции как товара..	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	уметь – использовать понятийный аппарат экономической науки для описания экономических и финансовых процессов – обосновать выбор организационной формы в ИТ компании; – обосновать инновацию/ идею проекта и оформить технико-экономическое обоснование; – 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 – 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 – современные информационно-коммуникационные технологии.	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	Уметь – 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 – 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 устный опрос, зачет
5	Введение программ в хозяйственный оборот	ОК-2, ОК-3, ОК-5, ПВК-4	Тест, контрольная ра- бота, защита реферата устный опрос, зачет
6	Технико-экономическое обоснование разработки программного продукта	ОК-2, ОК-3, ОК-5, ПВК-4	Тест, контрольная ра- бота, защита реферата устный опрос, зачет
7	Применение экономических моделей и методов в проектных решениях		Тест, контрольная ра- бота, защита реферата устный опрос, зачет
8	Управление персоналом в ИТ		Тест, контрольная ра- бота, защита реферата 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: - работа с текстами: учебниками, справочниками, дополнительной литературой, а также проработка конспектов лекций; - выполнение домашних заданий и расчетов; - работа над темами для самостоятельного изучения; - участие в работе студенческих научных конференций, олимпиад; - 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.