

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета инженерных систем и
сооружений
Яременко С.А.
«31» августа 2021 г.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины

«Технологическое предпринимательство»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Профиль Системы обеспечения микроклимата зданий и сооружений

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения 2 года / 2 года и 4 м.

Форма обучения очная / заочная

Год начала подготовки 2021

Автор программы

/Воробьева Ю.А./

Заведующий кафедрой
Жилищно-коммунального
хозяйства

/ Драпалюк Н.А./

Руководитель ОПОП

/Драпалюк Н.А./

Воронеж 2021

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели дисциплины

Подготовка в области организации и управления деятельностью малых предприятий в строительной сфере, овладение основами инновационного предпринимательства, что поможет магистрантам ориентироваться в новых научно-технических достижениях с возможностью использования их в профессиональной области.

1.2. Задачи освоения дисциплины

- изучить основы инновационного предпринимательства;
- овладеть методами анализа внешней среды для выбора необходимой формы предпринимательства;
- изучить экономические, социальные и правовые условия создания и развития предприятия;
- изучить факторы, циклы и режимы производственной деятельности;
- изучить управление формированием, распределением и эффективным использованием ресурсов предприятия;
- освоить психологические основы управления командой в инновационном бизнесе, а так же способы управления персоналом и культуру делового общения;
- изучить методы оценки и использования экономических результатов деятельности предприятия.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОПОП

Дисциплина «Технологическое предпринимательство» относится к дисциплинам обязательной части блока Б1.

3. ПЕРЕЧЕНЬ ПЛАНИРУЕМЫХ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

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

УК-1 - Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, выработать стратегию действий

УК-2 - Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, выработывая командную стратегию для достижения поставленной цели

УК-6 - Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки

ОПК-7 - Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
УК-1	знать основные принципы анализа проблемных

	<p>ситуаций на основе системного подхода, стратегии действий</p> <p>уметь действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения</p> <p>владеть способностью к адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов</p>
УК-2	<p>знать сущность и специфику проектной деятельности, виды проектов, теоретические основы выбора темы проекта, оценки рисков</p> <p>уметь самостоятельно разрабатывать структуру проекта, выделяя стейкхолдеров и структуру их взаимоотношений по поводу реализации проекта и его результатов, выявлять ограничения и риски, связанные с реализацией проектов</p> <p>владеть анализом внешней и внутренней среды проектной деятельности, навыками календарного, ресурсного и финансового планирования проектов, разработки, анализа эффективности и последующей оптимизации организационных структур проектной деятельности</p>
УК-3	<p>знать основные виды деятельности участников в проекте их индивидуальные роли, индивидуальные траектории, зоны ответственности</p> <p>уметь определять цели и задачи проекта, определять состав фаз и стадий в соответствии со спецификой внутренней и внешней среды проекта, его масштаба и типа</p> <p>владеть навыками и умениями по управлению коммуникацией внутри команды, мотивацией команды в целом и каждого ее члена в отдельности</p>
УК-6	<p>знать способы определения приоритетов собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</p> <p>уметь видеть проблему и анализировать сделанное</p> <p>владеть способностью использовать на практике навыки и умения по совершенствованию собственной деятельности на основе самооценки</p>
ОПК-7	<p>знать принципы управления организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищнокоммунального хозяйства</p> <p>уметь организовывать и оптимизировать</p>

	производственную деятельность организаций в строительной отрасли и сфере жилищнокоммунального хозяйства
	владеть способностью использовать на практике навыки и умения в организации работы предприятий строительной отрасли и сферы жилищно-коммунального хозяйства

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Технологическое предпринимательство» составляет 4 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий
очная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		1
Аудиторные занятия (всего)	36	36
В том числе:		
Лекции	18	18
Практические занятия (ПЗ)	18	18
Самостоятельная работа	108	108
Виды промежуточной аттестации - зачет	+	+
Общая трудоемкость: академические часы	144	144
зач.ед.	4	4

заочная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		1
Аудиторные занятия (всего)	16	16
В том числе:		
Лекции	8	8
Практические занятия (ПЗ)	8	8
Самостоятельная работа	124	124
Часы на контроль	4	4
Виды промежуточной аттестации - зачет	+	+
Общая трудоемкость: академические часы	144	144
зач.ед.	4	4

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

5.1 Содержание разделов дисциплины и распределение трудоемкости по видам занятий

очная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	СРС	Всего, час
-------	-------------------	--------------------	------	-----------	-----	------------

1	Введение в инновационное развитие	Сущность и свойства инноваций. Модели инновационного процесса. Роль предпринимателя в инновационном процессе. Классификация инноваций.	2	2	12	16
2	Бизнес–идея, бизнес-модель, бизнес-план	Содержание процессов генерирования бизнес-идей; алгоритм креативного рождения идеи бизнеса с ее последующим развитием в систему решений (бизнес-модель); базовые положения создания и применения бизнес-моделей: понятие и виды моделей бизнеса, концепция ценностного предложения А. Остервальдера; переход от бизнес-модели к бизнес-плану.	2	2	12	16
3	Маркетинг. Оценка рынка	Специфика маркетинговых исследований в сфере инноваций; методы и подходы к оценке рынка в разных отраслях; критерии оценки привлекательности сегмента.	2	2	12	16
4	Маркетинг. Оценка рынка	Инструменты маркетинговых исследований: алгоритмы, методы исследования и методы сбора информации; особенности маркетинга высокотехнологичных стартапов; особенности продаж инновационных продуктов.	2	2	12	16
5	Нематериальные активы и охрана интеллектуальной собственности	Понятие интеллектуальной собственности, ее основные юридические свойства и система охраны, понятие и содержание интеллектуальных прав, их соотношение с понятием нематериальных активов; различия между двумя основными режимами правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности — авторским правом и патентным правом	2	2	12	16
6	Трансфер технологий и лицензирование	Понятия «трансфер технологий» и «лицензирование» как правовые институты в сфере интеллектуальной собственности; их соотношение; требования российского законодательства к форме и содержанию лицензионного договора; последствия их несоблюдения; определение стоимости объекта интеллектуальной собственности	2	2	12	16
7	Инструменты привлечения финансирования	Источники финансирования проекта: средства бюджета и внебюджетных фондов, государственных институтов развития, компаний, индивидуальных предпринимателей, частных, институциональных и иностранных инвесторов, кредитно-финансовых организаций, научных и образовательных учреждений; инструменты финансирования: инвестиции бизнес-ангелов и венчурных фондов, гранты, субсидии; выбор и обоснование источников финансирования инновационного проекта	2	2	12	16
8	Оценка инвестиционной привлекательности проекта	Статические и динамические методы оценки экономической эффективности инновационных проектов; принципы оценки эффективности проектов; чистая прибыль инновационного проекта как критерий экономической эффективности; сравнительный анализ различных видов оценки: коммерческая, общественная, участия в проекте	2	2	12	16
9	Инновационная экосистема	Понятие и структура инновационной среды: научно-производственная среда (университеты, институты развития инноваций, инновационного бизнеса, венчурного капитала, инновационной инфраструктуры: технопарков, бизнес-инкубаторов, инжиниринговых центров); институциональная среда (законы, нормы, традиции, правила поведения, политические и культурные особенности субъектов инновационной деятельности)	2	2	12	16
Итого			18	18	108	144

заочная форма обучения

№ п/п	Наименование темы	Содержание раздела	Лекц	Прак зан.	СРС	Всего, час
1	Введение в инновационное развитие	Сущность и свойства инноваций. Модели инновационного процесса. Роль предпринимателя в инновационном процессе. Классификация инноваций.	2	-	12	14
2	Бизнес-идея, бизнес-модель, бизнес-план	Содержание процессов генерирования бизнес-идей; алгоритм креативного рождения идеи бизнеса с ее последующим развитием в систему решений (бизнес-модель); базовые положения создания и применения бизнес-моделей: понятие и виды моделей бизнеса, концепция ценностного предложения А. Остервальдера; переход от бизнес-модели к бизнес-плану.	2	-	14	16
3	Маркетинг. Оценка рынка	Специфика маркетинговых исследований в сфере инноваций; методы и подходы к оценке рынка в разных отраслях; критерии оценки привлекательности сегмента.	2	-	14	16
4	Маркетинг. Оценка рынка	Инструменты маркетинговых исследований: алгоритмы, методы исследования и методы сбора информации; особенности маркетинга высокотехнологичных стартапов; особенности продаж инновационных продуктов.	2	-	14	16
5	Нематериальные активы и охрана интеллектуальной собственности	Понятие интеллектуальной собственности, ее основные юридические свойства и система охраны, понятие и содержание интеллектуальных прав, их соотношение с понятием нематериальных активов; различия между двумя основными режимами правовой охраны результатов интеллектуальной деятельности — авторским правом и патентным правом	-	-	14	14
6	Трансфер технологий и лицензирование	Понятия «трансфер технологий» и «лицензирование» как правовые институты в сфере интеллектуальной собственности; их соотношение; требования российского законодательства к форме и содержанию лицензионного договора; последствия их несоблюдения; определение стоимости объекта интеллектуальной собственности	-	2	14	16
7	Инструменты привлечения финансирования	Источники финансирования проекта: средства бюджета и внебюджетных фондов, государственных институтов развития, компаний, индивидуальных предпринимателей, частных, институциональных и иностранных инвесторов, кредитно-финансовых организаций, научных и образовательных учреждений; инструменты финансирования: инвестиции бизнес-ангелов и венчурных фондов, гранты, субсидии; выбор и обоснование источников финансирования инновационного проекта	-	2	14	16
8	Оценка инвестиционной привлекательности проекта	Статические и динамические методы оценки экономической эффективности инновационных проектов; принципы оценки эффективности проектов; чистая прибыль инновационного проекта как критерий экономической эффективности; сравнительный анализ различных видов оценки: коммерческая, общественная, участия в проекте	-	2	14	16
9	Инновационная экосистема	Понятие и структура инновационной среды: научно-производственная среда (университеты, институты развития инноваций, инновационного бизнеса, венчурного капитала, инновационной инфраструктуры: технопарков, бизнес-инкубаторов, инжиниринговых центров); институциональная среда (законы, нормы, традиции, правила поведения, политические и	-	2	14	16

		культурные особенности субъектов (инновационной деятельности)				
Итого			8	8	124	140

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
УК-1	знать основные принципы анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, стратегии действий	Тест, защита реферата	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	Тест, защита реферата	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть способностью к адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов	Тест, защита реферата	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
УК-2	знать сущность и специфику проектной деятельности, виды проектов, теоретические основы выбора темы проекта, оценки рисков	Тест, защита реферата	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь самостоятельно разрабатывать структуру	Тест, защита реферата	Выполнение работ в срок,	Невыполнение работ в срок,

	проекта, выделяя стейкхолдеров и структуру их взаимоотношений по поводу реализации проекта и его результатов, выявлять ограничения и риски, связанные с реализацией проектов		предусмотренный в рабочих программах	предусмотренный в рабочих программах
	владеть анализом внешней и внутренней среды проектной деятельности, навыками календарного, ресурсного и финансового планирования проектов, разработки, анализа эффективности и последующей оптимизации организационных структур проектной деятельности	Тест, защита реферата	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
УК-3	знать основные виды деятельности участников в проекте их индивидуальные роли, индивидуальные траектории, зоны ответственности	Тест, защита реферата	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь определять цели и задачи проекта, определять состав фаз и стадий в соответствии со спецификой внутренней и внешней среды проекта, его масштаба и типа	Тест, защита реферата	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть навыками и умениями по управлению коммуникацией внутри команды, мотивацией команды в целом и каждого ее члена в отдельности	Тест, защита реферата	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
УК-6	знать способы определения приоритетов собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Тест, защита реферата	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь видеть проблему и анализировать сделанное	Тест, защита реферата	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть способностью использовать на практике навыки и умения по совершенствованию собственной	Тест, защита реферата	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

	деятельности на основе самооценки			
ОПК-7	знать принципы управления организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищнокоммунального хозяйства	Тест, защита реферата	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	уметь организовывать и оптимизировать производственную деятельность организаций в строительной отрасли и сфере жилищнокоммунального хозяйства	Тест, защита реферата	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть способностью использовать на практике навыки и умения в организации работы предприятий строительной отрасли и сферы жилищно-коммунального хозяйства	Тест, защита реферата	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 1 семестре для очной формы обучения, 1 семестре для заочной формы обучения по двухбалльной системе:

«зачтено»

«не зачтено»

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Зачтено	Не зачтено
УК-1	знать основные принципы анализа проблемных ситуаций на основе системного подхода, стратегии действий	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	уметь действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения	Решение стандартных практических задач	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть способностью к адаптации современных версий систем управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
УК-2	знать сущность и специфику проектной	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%

	деятельности, виды проектов, теоретические основы выбора темы проекта, оценки рисков			
	уметь самостоятельно разрабатывать структуру проекта, выделяя стейкхолдеров и структуру их взаимоотношений по поводу реализации проекта и его результатов, выявлять ограничения и риски, связанные с реализацией проектов	Решение стандартных практических задач	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть анализом внешней и внутренней среды проектной деятельности, навыками календарного, ресурсного и финансового планирования проектов, разработки, анализа эффективности и последующей оптимизации организационных структур проектной деятельности	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
УК-3	знать основные виды деятельности участников в проекте их индивидуальные роли, индивидуальные траектории, зоны ответственности	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	уметь определять цели и задачи проекта, определять состав фаз и стадий в соответствии со спецификой внутренней и внешней среды проекта, его масштаба и типа	Решение стандартных практических задач	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть навыками и умениями по управлению коммуникацией внутри команды, мотивацией команды в целом и каждого ее члена в отдельности	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
УК-6	знать способы определения приоритетов собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	уметь видеть проблему и анализировать сделанное	Решение стандартных практических задач	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть способностью	Решение прикладных	Продемонстрирован	Задачи не решены

	использовать на практике навыки и умения по совершенствованию собственной деятельности на основе самооценки	задач в конкретной предметной области	верный ход решения в большинстве задач	
ОПК-7	знать принципы управления организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищнокоммунального хозяйства	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	уметь организовывать и оптимизировать производственную деятельность организаций в строительной отрасли и сфере жилищнокоммунального хозяйства	Решение стандартных практических задач	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть способностью использовать на практике навыки и умения в организации работы предприятий строительной отрасли и сферы жилищно-коммунального хозяйства	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Продемонстрирован верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены

7.2 Примерный перечень оценочных средств (типичные 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

1. За унитарным предприятием закрепляется имущество:

- а) на правах долгосрочной аренды;
- б) на правах собственности;
- в) на правах оперативного управления либо хозяйственного ведения. +

2. Присущ ли риск предпринимательству?

- а) Да, риск – это неотъемлемая составляющая предпринимательства; +
- б) Да, но лишь в условиях кризисов и инфляции;
- в) Нет.

3. Целью предпринимательства является:

- а) удовлетворение потребностей населения в товарах и услугах;
- б) пополнение бюджета государства налоговыми поступлениями;
- в) Систематическое получение прибыли. +

4. Ключевые слова, определяющие понятие «предпринимательство»:

- а) риск, прибыль, потребности, конкуренция;
- б) риск, прибыль, инициатива, инновации; +
- в) конкуренция, прибыль, налоги.

5. Важнейшими чертами предпринимательства являются:

- а) риск и неопределенность, самостоятельность и свобода деятельности, опора на инновации; +
- б) постоянный поиск новых идей, риск, экономическая зависимость от макроэкономической ситуации в стране;
- в) Самостоятельность, оглядка на конкурентов, опора на инновации.

6. К предпринимательству не относится деятельность:

- а) торговля продуктами питания;
- б) организация регулярных пассажирских перевозок;
- в) эмиссия ценных бумаг и торговля ими. +

7. Субъектами предпринимательства могут быть:

- а) физические лица;
- б) физические и юридические лица; +
- в) юридические лица.

8. Предпосылки, предопределяющие становление предпринимательства в России:

- а) политические, экономические, юридические, психологические; +
- б) политические, экономические, социальные;
- в) политические, экономические, юридические, культурные.

9. Какие бывают формы предпринимательства?

- а) Частное, общее, государственное;
- б) Индивидуальное, партнерское, корпоративное; +
- в) Индивидуальное, совместное.

10. Предпринимательство выполняет следующие функции:

- а) социально-экономическую, направляющую, распределительную, организаторскую;
- б) экономическую, политическую, правовую, социально-культурную;
- в) общеэкономическую, политическую, ресурсную, организаторскую, социальную, творческую. +

11. Основой государственного предпринимательства являются:

- а) унитарные муниципальные предприятия; +
- б) стратегически важные предприятия и учреждения;
- в) банковские структуры.

12. Основу акционерного предпринимательства составляет:

- а) четкое разграничение ответственности между акционерами;
- б) обязательное вхождение в состав акционерного общества доли государственной собственности;
- в) акционерная собственность на средства производства. +

13. Что является основами свободного предпринимательства?

- а) Рыночный механизм, частная собственность и совершенная конкуренция;
- б) Диалектическая взаимосвязь производительных сил, производственных отношений и хозяйственного механизма, действующих в условиях частной собственности на средства производства, свободы предпринимательства и свободной конкуренции; +
- в) Производительные силы, материальные и трудовые ресурсы,

находящиеся в свободном для предпринимателей доступе.

14. Что лежит в основе любого предпринимательства?

- а) Четкая направленность на получение финансового результата; +
- б) Желание максимально удовлетворить потребности общества в товарах и услугах;
- в) Желание занять максимально перспективную нишу на рынке.

15. Коллективное предпринимательство осуществляется группой граждан на основе:

- а) четкого разделения ответственности в зависимости от доли участия в предприятии;
- б) личных интересов каждого из них; +
- в) равноценного участия в деятельности предприятия.

7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач

1. Производственное предпринимательство - вид бизнеса, основу которого составляет:

- а) материальное производство;
- б) материальное производство и оказание услуг;
- в) материальное, интеллектуальное и духовное производство. +

2. Экономической основой индивидуального предпринимательства является собственность:

- а) частная; +
- б) общественная;
- в) государственная.

3. Экономической основой государственного предпринимательства является Собственность:

- а) частная;
- б) коллективная;
- в) муниципальная. +

4. Финансовое предпринимательство - вид бизнеса, основу которого составляют:

- а) ценные бумаги;
- б) деньги, в том числе иностранная валюта, ценные бумаги;
- в) движимое имущество.

5. Семейное предпринимательство может осуществляться на основе:

- а) совместного владения крестьянским (фермерским) хозяйством и/или приватизированным жильем;
- б) юридически подтвержденных родственных связей;
- в) долевого владения производительными силами.

6. Предпринимательство на основе частичной занятости предполагает:

- а) вынужденное занятие иными видами деятельности, приносящими доход;
- б) одновременную реализацию нескольких коммерческих проектов;
- в) совмещение или чередование занятия предпринимательством с другими видами производственной и непроизводственной трудовой деятельности. +

7. Экономист И. Шумпетер выделял следующие побудительные

мотивы деятельности предпринимателя:

- а) постоянное желание рисковать, потребность во влиянии;
- б) стремление к успеху, внедрение инноваций; +
- в) удовлетворение от самостоятельного ведения дел, постоянное желание рисковать.

8. Укажите вид предпринимательства, который предусматривает постоянные торгово-обменные операции по купле-продаже товаров:

- а) коммерческое; +
- б) финансовое;
- в) производственное.

9. Предпринимателю необходимы навыки:

- а) экономические, производственные, концептуальные;
- б) экономические, коммуникативные, технологические; +
- в) коммуникативные, экономические.

10. Что является источниками формирования предпринимательской идеи?

- а) Конкуренция, инновации, товарный рынок;
- б) Экономическая нестабильность, товарный рынок, конкуренция;
- в) Конкуренция, географические и структурные «разрывы», достижения научно-технического прогресса. +

7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач

1. В какой форме регистрируют индивидуальное предпринимательство?

- а) Юридическое лицо;
- б) Физическое лицо; +
- в) Совместная деятельность.

2. Финансовыми ресурсами производства являются:

- а) здания и оборудование;
- б) трудоспособное население;
- в) деньги. +

3. Кого относят к юридическим лицам?

- а) Фирмы, предприятия, организации; +
- б) работников;
- в) безработных.

4. Укажите форму ответственности для индивидуальных предпринимателей:

- а) субсидиарная ответственность принадлежащим ему имуществом;
- б) полная ответственность принадлежащим ему имуществом; +
- в) ответственность в виде штрафов и административных взысканий.

5. Соглашение между предпринимателями одной отрасли о ценах, разделе рынков сбыта и доли в общем рынке – это:

- а) корпорация;
- б) картель; +
- в) коммандитное товарищество.

6. Согласно определению Д. Макклелланда, предприниматель – это:

- а) энергичный человек, который действует в условиях умеренного риска; +
- б) ключевая фигура бизнеса;
- в) человек, получающий прибыль благодаря имеющимся у него организаторским способностям.

7. Что из перечисленного нельзя отнести к стимулам для начала собственного дела?

- а) стремление к личной независимости;
- б) продолжение традиций семьи;
- в) накопленные личные сбережения. +

8. Сколько участников может состоять в открытом акционерном обществе?

- а) не менее 2;
- б) не менее 10;
- в) любое количество. +

9. Полное товарищество могут организовать:

- а) индивидуальные предприниматели и коммерческие организации; +
- б) индивидуальные предприниматели и некоммерческие организации;
- в) юридические лица.

10. Участники закрытого акционерного общества – это:

- а) экзекуторы;
- б) товарищи;
- в) акционеры. +

11. В каком случае невозможен отказ от регистрации предприятия?

- а) Доказанная экономическая нецелесообразность производства данного продукта;
- б) Несоответствие учредительных документов требованиям законодательства;
- в) Нарушен установленный законом порядок создания предприятия. +

12. Как называется разница между ожидаемой (прогнозной) денежной выручкой фирмы и ее реальной величиной?

- а) Валоризация;
- б) Предпринимательский доход; +
- в) Обеспечение.

13. Какое из перечисленных направлений не является формой государственной поддержки и регулирования предпринимательской деятельности?

- а) Совершенствование системы финансовой поддержки малого предпринимательства;
- б) Формирование нормативно-правовой базы поддержки и развития предпринимательства;
- в) Формирование государственной программы производства экологически чистых продуктов. +

14. Кто автор слов «Доход предпринимателя – это плата за риск?»

- а) Р. Кантильон; +
- б) А. Каминка;

в) И. Шумпетер.

15. Укажите минимальное количество учредителей общества с ограниченной ответственностью:

а) 1; +

б) 2;

в) 10.

7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Инновации как продукт и инновации как процесс.
2. Принципиальное разграничение понятий «новшество» и «инновация».
3. Основные свойства инноваций.
4. Понятия инновационного процесса, две фазы инновационного процесса и их характеристика.
5. Модели инновационного процесса. Линейная модель, основанная на гипотезе «технологического толчка».
6. Модели инновационного процесса. Линейная модель, основанная на гипотезе «давления рыночного спроса».
7. Интерактивная модель инновационного процесса.
8. Роль предпринимателя в инновационном процессе по Й. Шумпетеру. Предприниматели-инноваторы и предприниматели-консерваторы.
9. Базисные, улучшающие и псевдоинновации. Понятие технологических укладов.
10. Содержание и сущность процесса генерирования идей.
11. Факторы успеха идеи: трансформация идеи в бизнес-идею.
12. Понятие бизнес-модели: подходы, авторы.
13. Состав и содержание ключевых компонент бизнес-модели.
14. Каковы основные требования к маркетинговой информации, получаемой в исследованиях?
15. Перечислите достоинства и недостатки первичной информации.
16. Перечислите достоинства и недостатки вторичной информации.
17. В чем специфика маркетинговых исследований для высокотехнологичных стартапов?
18. Какие компании можно отнести к потенциальным конкурентам?
19. Перечислите критерии отбора целевого сегмента для высокотехнологичного стартапа.
20. Расшифруйте понятия РАМ, ТАМ, САМ, СОМ и поясните их суть.
21. Как соотносятся понятия «интеллектуальная собственность» и «нематериальные активы»?
22. Перечислите основные источники правового регулирования интеллектуальной собственности, действующие в России.
23. Как охраняется интеллектуальная собственность в России?
24. Перечислите основные виды интеллектуальной собственности по российскому законодательству.
25. Как соотносятся понятия «трансфер технологий», «коммерциализация разработки» и «лицензирование»?
26. Раскройте сущность «патентного троллинга» и приведите примеры

- известных вам компаний — «патентных троллей».
27. Означает ли применение стратегии лицензирования, что лицензиар не имеет права использовать лицензируемую технологию в своих бизнес-процессах? Мотивируйте ваш ответ.
 28. Перечислите требования закона к форме лицензионного договора и обязательные (существенные) условия лицензионного договора, а также назовите несколько необязательных (факультативных) условий лицензионного договора (по российскому законодательству).
 29. Основные принципы оценки эффективности инновационных проектов.
 30. Показатели эффекта и эффективности.
 31. Характеристика видов денежных потоков проекта.
 32. Экономическое содержание и методы расчета чистой текущей стоимости (NPV).
 33. Охарактеризуйте показатель индекса доходности.
 34. Понятие внутренней нормы рентабельности проекта.
 35. Способы расчета дисконтированного срока окупаемости.
 36. Особенности оценки проектов, находящихся на ранних стадиях инновационного процесса.
 37. Для каких целей осуществляется формирование инновационной среды? Ее задачи и структура.
 38. Формирование внутренней среды инноваций. Понятие инновационного потенциала и его состав.
 39. Дайте характеристику институциональной среды национальных инновационных систем. Какие ключевые институты входят в ее состав?
 40. Концепция «тройной спирали» и ее роль в успешном функционировании национальных инновационных систем.
 41. В чем состоит обеспечивающая роль инновационной инфраструктуры? Охарактеризуйте основные подсистемы.

Цели и задачи технопарков (научных парков) России.

7.2.5 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач

Не предусмотрено учебным планом

7.2.6. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации

Зачет проводится по тест-билетам, каждый из которых содержит 10 вопросов и задачу. Каждый правильный ответ на вопрос в тесте оценивается 1 баллом, задача оценивается в 10 баллов (5 баллов верное решение и 5 баллов за верный ответ). Максимальное количество набранных баллов – 20.

1. «Не зачтено» ставится в случае, если студент набрал менее 6 баллов.

2. «Зачтено» ставится в случае, если студент набрал от 6 и выше. 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	Введение в инновационное	УК-1, УК-2, УК-3,	Тест, защита реферата

	развитие	УК-6, ОПК-7	
2	Бизнес-идея, бизнес-модель, бизнес-план	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-7	Тест, защита реферата
3	Маркетинг. Оценка рынка	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-7	Тест, защита реферата
4	Маркетинг. Оценка рынка	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-7	Тест, защита реферата
5	Нематериальные активы и охрана интеллектуальной собственности	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-7	Тест, защита реферата
6	Трансфер технологий и лицензирование	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-7	Тест, защита реферата
7	Инструменты привлечения финансирования	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-7	Тест, защита реферата
8	Оценка инвестиционной привлекательности проекта	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-7	Тест, защита реферата
9	Инновационная экосистема	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-7	Тест, защита реферата

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. Бизнес в России: Универс. юрид. справочник предпринимателя; Нормат. акты, комментарии, образцы документов / под ред. М. Ю. Тихомирова. - М.: Юринформцентр, 1996. - 775 с. - ISBN 5-900456-09-9.

2. Уткин, Эдуард Андреевич. Бизнес-план: Организация и планирование предпринимательской деятельности. - М.: Акалис, 1997. - 95с. -

ISBN 5-86275-067-3.

3. Бизнес-план: Отечественный и зарубежный опыт. Современная практика и документация = Business Planning / Попов В. М., Кураков Л. П., Ляпунов С. И., Мингазов Х. Х.; под общ. ред. Попова В. М. - 3-е изд., доп. и перераб. - Чебоксары: [б. и.], 1996. - 261 с. - (Книга менеджера). - ISBN 5-7361-0021-5.

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:

Лицензионное ПО:

1. Microsoft Office Word 2013/2007
 2. Microsoft Office Excel 2013/2007
 3. Microsoft Office Power Point 2013/2007
 4. Microsoft Office Outlook 2013/2007
 5. Microsoft Office Outlook Buisness 2013/2007
 6. Microsoft Office Office Publisher 2013/2007
 7. Windows Professional 8.1 (7 и 8) Single Upgrade MVL A Each Academic (многопользовательская лицензия)
 8. Программный комплекс "Эколог"
 9. Photoshop Extended CS6 13.0 MLP
 10. Acrobat Professional 11.0 MLP
 11. ПО "Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах "Антиплагиат.ВУЗ" версии 3.3"
 12. ПО "Модуль поиска текстовых заимствований "Объединенная коллекция"""
 13. "Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах "Антиплагиат.ВУЗ""
 14. Модуль "Программный комплекс поиска текстовых заимствований в открытых источниках сети интернет "Антиплагиат-интернет""
 15. Модуль обеспечения поиска текстовых заимствований по коллекции диссертаций и авторефератов Российской государственной библиотеки (РГБ)
 16. Модуль поиска текстовых заимствований по коллекции научной электронной библиотеки eLIBRARY.RU
 17. Autodesk для учебных заведений. Трехлетняя подписка к бессрочной лицензии
 18. Лицензии Авторизованного учебного центра Autodesk
- Бесплатное программное обеспечение**

1. 7zip

2. ARCHICAD

Ресурс информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

<http://www.edu.ru/>

Образовательный портал ВГТУ

Информационная справочная система:

<http://window.edu.ru>

<https://wiki.cchgeu.ru/>

Современные профессиональные базы данных:

Tehnari.ru. Технический форум

Адрес ресурса: <https://www.tehnari.ru/>

Старая техническая литература

Адрес ресурса: http://retrolib.narod.ru/book_e1.html

Stroitel.club. Сообщество строителей РФ

Адрес ресурса: <http://www.stroitel.club/>

Стройпортал.ру

Адрес ресурса: <https://www.stroyportal.ru/>

Ростехнадзор

Адрес ресурса: <http://www.gosnadzor.ru/>

Техдок.ру

Адрес ресурса: <https://www.tehdoc.ru/>

Техэксперт: промышленная безопасность

Адрес ресурса: https://cntd.ru/products/promishlennaya_bezопасnost#home

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

В качестве материально-технического обеспечения дисциплины используется лабораторная база кафедры «Жилищно-коммунального хозяйства», а также специализированные лекционные аудитории, оснащенные оборудованием для лекционных демонстраций и проектором, стационарным экраном; учебные аудитории, оснащенные необходимым оборудованием; компьютерный класс, с доступом в сеть «Интернет» и необходимым программным обеспечением; помещения для самостоятельной работы студентов, оснащенные компьютерной техникой с выходом в сеть "Интернет"; библиотечный электронный читальный зал с доступом к электронным ресурсам библиотеки и доступом в электронную информационно - образовательную среду.

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

По дисциплине «Технологическое предпринимательство» читаются лекции, проводятся практические занятия.

Основой изучения дисциплины являются лекции, на которых

излагаются наиболее существенные и трудные вопросы, а также вопросы, не нашедшие отражения в учебной литературе.

Практические занятия направлены на приобретение практических навыков технологического предпринимательства. Занятия проводятся путем решения конкретных задач в аудитории.

Вид учебных занятий	Деятельность студента
Лекция	Написание конспекта лекций: кратко, схематично, последовательно фиксировать основные положения, выводы, формулировки, обобщения; пометать важные мысли, выделять ключевые слова, термины. Проверка терминов, понятий с помощью энциклопедий, словарей, справочников с выписыванием толкований в тетрадь. Обозначение вопросов, терминов, материала, которые вызывают трудности, поиск ответов в рекомендуемой литературе. Если самостоятельно не удастся разобраться в материале, необходимо сформулировать вопрос и задать преподавателю на лекции или на практическом занятии.
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: <ul style="list-style-type: none"> - 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.

Лист регистрации изменений

№ п/п	Перечень вносимых изменений	Дата внесения изменений	Подпись заведующего кафедрой, ответственной за реализацию ОПОП