МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета _____ Панфилов Д.В.
«22» октября 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА
дисциплины

«Технологическое предпринимательство»

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль Проектирование зданий и сооружений

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Автор программы _____/М.В. Новиков/

Заведующий кафедрой
Проектирования зданий и
сооружений им. Н.В. Троицкого _____/О.А. Сотникова/

Руководитель ОПОП _____/Т.В. Макарова/

Воронеж 2022

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цели дисциплины

Целью дисциплины «Технологическое предпринимательство» является формирование у студентов комплекса теоретических знаний и практических навыков в сфере коммерциализации сложных технологий, организации процесса технологического предпринимательства и реализация управления инновационными проектами.

1.2. Задачи освоения дисциплины

Задачами дисциплины «Технологическое предпринимательство» является:

- изучение и освоение на практике методов работы в ключевых аспектах ведения профессиональной деятельности;
- получение знаний о методах, формах и инструментах предпринимательской деятельности в сфере наукоемких технологий;
- овладение практическим опытом разработки проектов новых бизнесов на основе инноваций в сфере наукоемких технологий;
- реализация полученных навыков и умений в рамках проектной деятельности.

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:

ОПК-6 - Способен участвовать в проектировании объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в подготовке расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов

ОПК-7 - Способен использовать и совершенствовать применяемые системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции
ОПК-6	Знать основы проектирования объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов
	Уметь выполнять расчетное и технико-экономическое обоснование проектов, а также подготовку проектной документации
	Владеть навыками проектирования объектов

	строительства и жилищно-коммунального хозяйства, расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, подготовки проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов
ОПК-7	Знать базовые экономические понятия, категории, методы и инструменты экономики и основ менеджмента, сущность и составные части издержек производства, источники и способы оптимизации издержек и прибыли фирм
	Уметь осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач, и использовать необходимую экономическую информацию для принятия обоснованных решений
	Владеть основами экономического анализа в профессиональной сфере, навыками работы с экономическими категориями

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины «Технологическое предпринимательство» составляет 2 з.е.

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

очная форма обучения

Виды учебной работы	Всего часов	Семестры
		8
Аудиторные занятия (всего)	36	36
В том числе:		
Лекции	18	18
Практические занятия (ПЗ)	18	18
Самостоятельная работа	36	36
Виды промежуточной аттестации - зачет	+	+
Общая трудоемкость: академические часы зач.ед.	 72 2	 72 2

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	Внутренние и внешние факторы коммерциализации технологий	Общие положения декомпозиции проекта высокотехнологичных проектов. Выявление проблемных мест и проведение GAP-анализа. Проработка и отображение целей	10	8	18	36

		коммерциализации технологии с учетом SMART- критериев. Представление экономической сути технологии в контексте моделей черного ящика и цепочки создания ценности. Выявление, описание и анализ основных стейкхолдеров проектной инициативы. Основные модели экономического представления техникотехнологических проектных инициатив. Оценка экосистемы инновационного процесса и анализ рынка технологий Понятие, состав и основные закономерности функционирования экосистемы техникотехнологических проектов. Особенности проведения PEST-анализа и представление его результатов для наукоемких технологий. Специфика анализ пяти сил Портера для целей коммерциализации инновационных технологий. Возможности применения 4P-анализа в проектировании коммерциализации инновационной технологии				
2	Стратегии вывода технологий на рынок	Разработка стратегии вывода технологии на рынок. Этапы вывода наукоемких технологий на рынок. Основные модели и стратегии трансфера инновационных технологий.Содержание моделей product development и customer development для наукоемких технологий. Разработка стратегии вывода технологии на рынок. Оценка возможных рисков вывода инновационной технологии на рынок. Разработка сценарной программы коммерциализации инновационной технологии. Финансовое моделирование внедрения, использования и окупаемости технологий. Разработка финансовой модель коммерциализации инновационной технологии. Проектирование финансовых особенностей внедрения и эксплуатации инновационной технологии. Оценка окупаемости и экономической эффективности внедрения инновационной технологии	8	10	18	36
		Итого	**18**	**18**	**36**	**72**

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».

Компе-тенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Аттестован	Не аттестован
ОПК-6	Знать основы проектирования объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите реферата	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Уметь выполнять расчетное и технико-экономическое обоснование проектов, а также подготовку проектной документации	Решение стандартных практических задач, написание реферата	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть навыками проектирования объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, подготовки проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	Решение прикладных задач в конкретной предметной области, выполнение плана работ по написанию реферата	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
ОПК-7	Знать базовые экономические понятия, категории, методы и инструменты экономики и основ менеджмента, сущность и составные части издержек производства, источники и способы оптимизации издержек и прибыли фирм	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы при защите реферата	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Уметь осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач, и использовать необходимую экономическую информацию для принятия обоснованных решений	Решение стандартных практических задач, написание реферата	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть основами экономического анализа в профессиональной	Решение прикладных задач в конкретной предметной области,	Выполнение работ в срок, предусмотренный в	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в

	сфере, навыками работы с экономическими категориями	выполнение плана работ по написанию реферата	рабочих программах	рабочих программах

7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 8 семестре для очной формы обучения по двухбалльной системе:

«зачтено»

«не зачтено»

Компе-тенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Зачтено	Не зачтено
ОПК-6	Знать основы проектирования объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	Уметь выполнять расчетное и технико-экономическое обоснование проектов, а также подготовку проектной документации	Решение стандартных практических задач	Продемонстрирова н верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	Владеть навыками проектирования объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства, расчетного и технико-экономического обоснований их проектов, подготовки проектной документации, в том числе с использованием средств автоматизированного проектирования и вычислительных программных комплексов	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Продемонстрирова н верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ОПК-7	Знать базовые экономические понятия, категории, методы и инструменты экономики и основ менеджмента, сущность и составные части издержек производства, источники и способы оптимизации издержек и прибыли фирм	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	Уметь осуществлять сбор, анализ и обработку данных, необходимых для решения профессиональных задач,	Решение стандартных практических задач	Продемонстрирова н верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены

	и использовать необходимую экономическую информацию для принятия обоснованных решений			
	Владеть основами экономического анализа в профессиональной сфере, навыками работы с экономическими категориями	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Продемонстрирова н 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

1. По формам собственности предпринимательство может быть:
а) индивидуальное б) коллективное в) государственное
2. По виду или назначению предпринимательство может быть:
а) муниципальное б) коллективное в) коммерческое
3. По количеству собственников предпринимательство может быть:
а) производственное б) арендное в) индивидуальное
4. Предпринимательская деятельность, согласно Закону РФ от 25.12.90 «О предприятиях и предпринимательской деятельности», это:
а) индивидуальная самостоятельная деятельность граждан и их объединений, направленная на получение прибыли
б) деятельность граждан и их объединений, направленная на получение прибыли в) индивидуальная самостоятельная деятельность граждан, направленная на получение прибыли
5. Производственное предпринимательство не включает:
а) инновационное предпринимательство б) оказание услуг в) товарные биржи
6. Коммерческое предпринимательство включает:
а) торговое предпринимательство б) научно-техническое предпринимательство в) фондовые биржи
7. Финансовое предпринимательство не включает:
а) страховое предпринимательство б) аудиторское предпринимательство в) торгово-закупочное предпринимательство
8. К функциям товарных бирж не относится:
а) оказание посреднических услуг по заключению финансовых сделок
б) упорядочение товарной торговли, регулирование товарных операций и разрешение товарных споров
в) 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:
а) в месячный срок б) в 15-ти дневный срок в) в течение 30 дней
10. Протокол № 1 собрания участников общества не содержит:
а) назначение директора б) председателя ревизионной комиссии в) размер

уставного капитала

7.2.2 Примерный перечень заданий для решения стандартных задач

1. Отказ в регистрации предприятия не возможен в случае:

а) нарушения установленного Законом порядка создания предприятия

б) несоответствия учредительных документов требованиям законодательства РФ

в) экономической нецелесообразности производства данного продукта

2. Регистрация индивидуального предпринимателя должна быть произведена не позднее чем с момента подачи заявления.

а) в месячный срок б) в 15-ти дневный срок в) в течение 30 дней

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

а) наличием обособленного имущества

б) способностью отвечать по обязательствам своим имуществом

в) способностью выступать в имущественном обороте от своего имени

г) возможностью предъявлять иски и выступать в качестве ответчика в суде, арбитражном суде д) способностью выступать в торговом обороте от своего имени

4. К объектам патентного права относятся в том числе:

а) программы для ЭВМ; б) полезные модели; в) секреты производства (ноу-хау).

5. К иным правам в составе интеллектуальных прав на объекты авторского права относится в том числе:

а) право на получение патента; б) право авторства; в) право следования.

6. Производственный кооператив может быть добровольно реорганизован в хозяйственное товарищество или общество его членами или ликвидирован

а) по единогласному решению

б) простым большинством голосов

в) по решению 2/3 голосов

7. Какой частью Гражданского кодекса Российской Федерации регулируются общественные отношения в сфере использования и защиты интеллектуальных прав:

а) частью второй; б) частью третьей; в) частью четвертой.

8. Кто из участников отвечает своим личным имуществом по долгам предприятия:

а) вкладчики б) акционеры в) полные товарищи

9. К коммерческой тайне не относится:

а) планы внедрения новых технологий и видов продукции б) уровень складских запасов в) фактическое состояние рынков сбыта

10. Какой из перечисленных признаков не включен в законодательное определение понятия «инновация»:

а) внедренность в хозяйственный оборот;

б) наличие положительного эффекта для рынка в целом; в) новизна для внедряющей организации.

7.2.3 Примерный перечень заданий для решения прикладных задач

1. Инновации отличаются от достижений фундаментальной науки по следующему признаку:

а) имеют прикладной характер; б) опираются на объективное знание; в) позволяют строить устойчивые и эффективные социальные практики.

2. На праве учредителей в отношении юридических лиц или их имущества, юридические лица могут быть: (соединить в пары)

а) юридические лица, в отношении которых их участники имеют обязательственные права

б) Государственные, муниципальные, дочерние предприятия

в) юридические лица, на имущество которых их учредители имеют право собственности, или иначе, вещное право

г) Общественные, религиозные организации, благотворительные и иные фонды

д) юридические лица, в отношении которых их учредители не могут иметь никаких имущественных прав

е) Хозяйственные товарищества, производственные кооперативы

3. Соединить в пары:

а) Государственные и муниципальные предприятия

б) 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

в) ФПГ

г) предприятие отвечает по своим обязательствам всем принадлежащим ему имуществом и не несет ответственности по обязательствам собственника

д) Производственные кооперативы

е) коммерческие организации с разделенным на доли учредителей уставным капиталом

ж) Хозяйственные товарищества и общества

з) акционерная компания, использующая свой капитал для приобретения акций других компаний

и) Холдинг

к) ядром группы объединенных предприятий является какая-либо финансовая компания

4. Минимальное число членов предприятия составляет: (соединить в пары)

а) общество

б) 5 человек

в) кооператив

г) не ограничено

д) муниципальное унитарное предприятие

е) 1 человек

5. Изобретением не считается(-ются):

а) правила и методы игр, интеллектуальной или хозяйственной деятельности; б) техническое решение в любой области, относящиеся к продукту; в) техническое решение в любой области, относящиеся к способу.

6. Условием патентоспособности изобретения является в том числе:
а) промышленная применимость; б) оригинальность; в) целесообразность.
7. Стратегия состоит в том, что предприятие расширяется за счет производства технологически не связанных с уже производимыми новых продуктов, которые реализуются на новых рынках. Это одна из самых сложных для реализации стратегий развития.
а) Стратегия горизонтальной диверсификации
б) Стратегия центрированной диверсификации
в) Стратегия конгломеративной диверсификации
г) Стратегия "сбора урожая"
8. Изобретение является новым, если оно:
а) промышленно применимо и имеет изобретательский уровень
б) неизвестно из уровня техники
в) неизвестно из технических источников
г) для специалиста явным образом понятно, как техническое решение.
9. Что из перечисленного считается объектом интеллектуальной собственности, с точки зрения российского законодательства.
а) коммерческая тайна
б) секрет производства
в) государственная тайна
г) объект «know why».
10. Что такое жизненный цикл проекта?
а) определенный период времени, в рамках которого необходимо завершить проект
б) набор совершенно, определенных, зафиксированных документально в плане управления проектом, этапов выполнения проекта
в) это набор последовательных или перекрывающихся фаз проекта.

7.2.4 Примерный перечень вопросов для подготовки к зачету

1. Определение технологического предпринимательства. Инновационная направленность предпринимательской деятельности. Формы и виды предпринимательской деятельности.
2. Характеристика и этапы предпринимательского процесса. Критерии выбора и методы оценки бизнес-идеи.
3. Основные факторы развития нового бизнеса (потребитель, рынок, конкуренция).
4. Общие положения декомпозиции проекта высокотехнологичных проектов.
5. Выявление проблемных мест и проведение GAP-анализа.
6. Проработка и отображение целей коммерциализации технологии с учетом SMART-критериев.
7. Представление экономической сути технологии в контексте моделей черного ящика и цепочки создания ценности.
8. Выявление, описание и анализ основных стейкхолдеров проектной инициативы.
9. Основные модели экономического представления

техникотехнологических проектных инициатив.

10.Понятие, состав и основные закономерности функционирования экосистемы технико-технологических проектов.

11.Особенности проведения PEST-анализа и представление его результатов для наукоемких технологий.

12.Специфика анализ пяти сил Портера для целей коммерциализации инновационных технологий.

13.Возможности применения 4P-анализа в проектировании коммерциализации инновационной технологии.

14.Этапы вывода наукоемких технологий на рынок.

15.Основные модели и стратегии трансфера инновационных технологий.

16.Содержание моделей product development и customer development для наукоемких технологий.

17.Оценка возможных рисков вывода инновационной технологии на рынок.

18.Разработка сценарной программы коммерциализации инновационной технологии.

19.Разработка финансовой модель коммерциализации инновационной технологии.

20.Проектирование финансовых особенностей внедрения и эксплуатации инновационной технологии.

21.Оценка окупаемости и экономической эффективности внедрения инновационной технологии.

7.2.5 Примерный перечень вопросов для подготовки к экзамену

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. Оценка «Неудовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал менее 6 баллов.

2. Оценка «Удовлетворительно» ставится в случае, если студент набрал от 6 до 10 баллов

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	Внутренние и внешние факторы коммерциализации технологий	ОПК-6, ОПК-7	Тест, контрольная работа, защита реферата, устный опрос
2	Стратегии вывода технологий на рынок	ОПК-6, ОПК-7	Тест, контрольная работа,

			защита реферата, устный опрос

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. Беленький В. Х. Предпринимательство: развитие, природа, проблемы // СОЦИС (Социологические исследования). - 2012. - № 10. - С. 11-21. Предприниматель, предпринимательство, функции, социальная общность социс (Социологические исследования) 2012, № 10. - С. 11-21.
2. Рагулина Ю. Предпринимательство в России: проблемы и перспективы // Проблемы теории и практики управления. - 2014. - № 9. - С. 120-124.
3. Щербакова Л. И. Основы инноватики: учеб. пособие для студ. техн. унта [эл. ресурс]/ Щербакова Л. И.;Алексеенко Т. Ф.;ЮРГТУ(НПИ). - Новочеркасск:Изд-во ЮРГТУ(НПИ),2012. -148 с. – режим доступа : www.lib.npi-tu.
4. Безпалов В.В., Жариков В.В. Основы бизнес-планирования в организации. Учебное пособие. [Электронный ресурс] // Режим доступа: https://www.book.ru/book/917605
5. Беляев В.К. Методы и модели планирования на предприятии [Электронный ресурс] // Режим доступа: https://www.book.ru/book/918455
6. Вайс Е.С., Васильцова В.М. Планирование на предприятии. Учебное пособие. [Электронный ресурс] // Режим доступа: https://www.book.ru/book/920696
7. Горбунов В.Л. Бизнес-планирование: Учебное пособие. [Электронный ресурс] // Режим доступа: https://www.book.ru/book/917579

8. Еремеева Н.В. Планирование и анализ бизнес-процессов на основе построения моделей управления конкурентоспособности продукции [Электронный ресурс] // Режим доступа: https://www.book.ru/book/920045
9. Организация самостоятельной работы студентов/ Воронежский ГАСУ сост. О.А. Сотникова, И.И. Акулова. – Воронеж, 2015.- 23 с.

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:
Электронная библиотека нормативно-технической документации, ACAD, COREL, КОМПАС, Microsoft Windows; Microsoft Office; ArchiCAD; ArtLantis; Photoshop; 3D Max, Электронно-библиотечная система IPRbooks WWW.GOSSTROY.RU, http://www.rg.ru/, www.consultant.ru/

9 МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКАЯ БАЗА, НЕОБХОДИМАЯ ДЛЯ ОСУЩЕСТВЛЕНИЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОГО ПРОЦЕССА

Для проведения практических занятий необходима аудитория, оснащенная плакатами и пособиями по профилю. Видеопроектор Epson.

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 расчета инвестиционной привлекательности проектов. 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; помечать 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 удается 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 усвоения 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.