

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**

Филиал федерального государственного бюджетного
образовательного учреждения высшего образования
«Воронежский государственный технический университет»
в городе Борисоглебске



Утверждаю:

Директор

В.В. Григораш

31 августа 2021 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

«Технологическое предпринимательство»

Направление подготовки 08.03.01 Строительство

Профиль Автомобильные дороги

Квалификация выпускника бакалавр

Нормативный период обучения 4 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Автор программы

Корсукова Е.А.

Заведующий кафедрой
Промышленного и
гражданского строительства

Новиков М.В.

Руководитель ОПОП

Каратаева Т.В.

Борисоглебск 2021

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 реализации управления инновационными проектами.

1.2. Задачи освоения дисциплины

- ознакомление студента с основными понятиями и категориями коммерциализации инновационных технологий;
- формирование у студентов базового комплекса знаний и практических навыков в области описания инновационных технологий и их представления потенциальным инвесторам.

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 как представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий
	уметь осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных
	владеть информационными, компьютерными и сетевыми технологиями
ОПК-7	Знать

	как подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения
	уметь работать в коллективе
	владеть способностью осуществлять руководство коллективом.

4. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Распределение трудоемкости дисциплины по видам занятий

Очная форма обучения

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		6			
Аудиторные занятия (всего)	36	36			
В том числе:					
Лекции	18	18			
Практические занятия (ПЗ), в том числе в форме практической подготовки (<i>при наличии</i>)	18	18			
Лабораторные работы (ЛР), в том числе в форме практической подготовки (<i>при наличии</i>)					
Самостоятельная работа	36	36			
Курсовой проект(работа) (есть, нет)	нет	нет			
Контрольная работа(есть, нет)	нет	нет			
Вид промежуточной аттестации (зачет, зачет с оценкой, экзамен)	зачет	зачет			
Общая трудоемкость час	72	72			
	2 зач. ед.	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	Общие положения декомпозиции проекта	8		18	34

	внешние факторы коммерциализации технологий	высокотехнологичных проектов. Выявление проблемных мест и проведение GAP-анализа. Проработка и отображение целей 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 технико-технологических 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		8		
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 модели коммерциализации инновационной технологии. Проектирование финансовых особенностей внедрения и эксплуатации инновационной технологии. Оценка окупаемости и экономической эффективности внедрения инновационной технологии	10	10	18	38
Итого			18	18	36	72

Практическая подготовка при освоении дисциплины (модуля) не предусмотрена учебным планом

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
ОПК-6	знать как представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	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 поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных	Решение стандартных практических задач, написание реферата	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	владеть информационными, компьютерными и сетевыми технологиями	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 как подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	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 работать в коллективе	Решение стандартных практических задач,	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

		написание реферата	программах		
	владеть способностью осуществлять руководство коллективом.	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

7.1.2 Этап промежуточного контроля знаний

Результаты промежуточного контроля знаний оцениваются в 6 семестре для очной формы обучения по двухбалльной системе:

«зачтено»

«не зачтено»

Компетенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Зачтено	Не зачтено
ОПК-6	знать как представлять информацию в требуемом формате с использованием информационных, компьютерных и сетевых технологий	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	уметь осуществлять поиск, хранение, обработку и анализ информации из различных источников и баз данных	Решение стандартных практических задач	Продемонстрирова н верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
	владеть информационными, компьютерными и сетевыми технологиями	Решение прикладных задач в конкретной предметной области	Продемонстрирова н верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены
ОПК-7	Знать как подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
	уметь работать в коллективе	Решение стандартных практических	Продемонстрирова н верный ход решения в большинстве задач	Задачи не решены

		задач		
	владеть способностью осуществлять руководство коллективом.	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

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 | а) Государственные, муниципальные, дочерние предприятия |
| б) юридические лица, на имущество которых их учредители имеют право собственности, или иначе, вещное право | б) Общественные, религиозные организации, благотворительные и иные фонды |
| в) юридические лица, в отношении которых их учредители не могут иметь никаких имущественных прав | в) Хозяйственные товарищества, производственные кооперативы |

3. Соединить в пары:

а) Государственные и муниципальные предприятия	а) 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
б) ФПГ	б) предприятие отвечает по своим обязательствам всем принадлежащим ему имуществом и не несет ответственности по обязательствам собственника
в) Производственные кооперативы	в) коммерческие организации с разделенным на доли учредителей уставным капиталом
г) Хозяйственные товарищества и общества	г) акционерная компания, использующая свой капитал для приобретения акций других компаний
д) Холдинг	д) ядром группы объединенных предприятий является какая-либо финансовая компания

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

а) общество	а) 5 человек
б) кооператив	б) не ограничено
в) муниципальное унитарное предприятие	в) 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 централизованной 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 технико-технологических 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 модели 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 заданий для решения прикладных задач

Не предусмотрено учебным планом

7.2.6. Методика выставления оценки при проведении промежуточной аттестации

Зачет проводится в устной форме по вопросам: студент должен выполнить два задания (на подготовку ответа на каждое из них отводится 15 минут). На зачете не разрешается пользоваться литературой, нормативно-правовыми актами, конспектами и иными вспомогательными средствами. В случае использования студентами подобной литературы преподаватель оставляет за собой право удалить студента с зачета, выставив ему неудовлетворительную оценку.

Оценка зачтено выставляется, если ответ логически и лексически грамотно изложенный, содержательный и аргументированный ответ, подкрепленный знанием литературы и источников по теме задания, умение отвечать на дополнительно заданные вопросы; незначительное нарушение логики изложения материала, периодическое использование разговорной лексики, допущение не более одной ошибки в содержании задания, а также не более одной неточности при аргументации своей позиции, неполные или неточные ответы на дополнительно заданные вопросы; незначительное нарушение логики изложения материала, периодическое использование разговорной лексики при допущении не более двух ошибок в содержании задания, а также не более двух неточностей при аргументации своей позиции, неполные или неточные ответы на дополнительно заданные вопросы.

Оценка незачтено выставляется, если в ответе допущено существенное нарушение логики изложения материала, систематическое использование разговорной лексики, допущение более двух ошибок в содержании задания, а также более двух неточностей при аргументации своей позиции, неправильные ответы на дополнительно заданные вопросы; существенное нарушение логики изложения материала, постоянное использование разговорной лексики, полное

незнание литературы и источников по теме вопроса, отсутствие ответов на дополнительно заданные вопросы.

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. Организация предпринимательской деятельности :** Учебное пособие / Буклей Т. В. - Москва : Дашков и К, 2014. - 294 с. - ISBN 978-5-394-01147-4.
URL: <http://www.iprbookshop.ru/24755.html>
- 2. Староватов, Г. Ф.**
Организация предпринимательской деятельности в строительстве : учебное пособие / Г.Ф. Староватов. - Красноярск : Сибирский федеральный университет, 2011. - 184 с. - ISBN 978-5-7638-2259-5.
URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229638>
- 3. Рубин, Ю. Б.**
Основы предпринимательства : учебник / Ю.Б. Рубин. - Москва : Университет

- «Синергия», 2016. - 465 с. - (Университетская серия). - ISBN 978-5-4257-0255-5.
URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=455432>
4. **Предпринимательство** : Учебник / Романов А. Н. - Москва : ЮНИТИ-ДАНА, 2012. - 700 с. - ISBN 978-5-238-01545-3.
URL: <http://www.iprbookshop.ru/10506.html>
5. **Лапуста, Михаил Григорьевич.**
Предпринимательство [Текст] : учебник : рекомендовано УМО. - Москва : Инфра-М, 2012 (Смоленск : ОАО "Смол. обл. тип. им. В. И. Смирнова", 2007). - 607, [1] с. - (Высшее образование). - ISBN 978-5-16-003252-8 : 391-00.
6. **Экономика предприятия (организации)** [Текст] : учебник : рек. МО РФ / под ред. В. Я. Позднякова, О. В. Девяткина. - 4-е изд., перераб. и доп. - М. : Инфра-М, 2011 (Тверь : ОАО "Твер. полиграф. комбинат", 2010). - 638, [1] с. + 1 электрон. опт. диск. - ISBN 978-5-16-003879-7 : 609-00.
7. **Душенькина, Е. А.**
Экономика предприятия : Учебное пособие / Душенькина Е. А. - Саратов : Научная книга, 2012. - 159 с.
URL: <http://www.iprbookshop.ru/6269.html>
8. **Тактаров, Г. А.**
Финансовая среда предпринимательства и предпринимательские риски : Учебное пособие / Тактаров Г. А. - Москва : Финансы и статистика, 2014. - 320 с. - ISBN 978-5-279-03347-8.
URL: <http://www.iprbookshop.ru/18861.html>
9. **Управление проектами** [Текст] : учебное пособие : допущено УМО / Воронеж. гос. архит.-строит. ун-т. - Воронеж : Научная книга, 2011 (Воронеж : ООО "Цифровая полиграфия", 2011). - 311 с. - Библиогр.: с. 309-310 (27 назв.). - ISBN 978-5-98222-765-2 : 100-00.
10. **Ким, Хелдман.**
Управление проектами. Быстрый старт / Ким Хелдман. - Москва : ДМК Пресс, 2014. - 352 с. - ISBN 978-5-97060-061-0.
URL: <http://www.iprbookshop.ru/7640.html>
11. **Шкляев, А. Е.**
Управление проектами в строительном холдинге : Монография / Шкляев А. Е. - Москва : Палеотип, 2011. - 148 с. - ISBN 978-5-94727-627-5.
URL: <http://www.iprbookshop.ru/10256.html>
12. **Технологическое предпринимательство. С чего начать - первые шаги** [Текст] : учебник / Аверина Татьяна Александровна [и др.] ; под общ. ред. С. А. Баркалова, С. А. Колодяжного. - Старый Оскол : ТНТ, 2020. - 399 с. : схем. - Библиогр.: с. 388-399 (200 назв.). - ISBN 978-5-94178-665-7 : 999-00.
13. **Технологическое предпринимательство. Движение вперед - рост и развитие** [Текст] : учебник / Аверина Татьяна Александровна [и др.] ; под общ. ред. С. А. Баркалова, С. А. Колодяжного. - Старый Оскол : ТНТ, 2020. - 379 с. : схем. - Библиогр.: с. 375-379 (82 назв.). - ISBN 978-5-94178-666-4 : 999-00.

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:

2021 год

Лицензионное программное обеспечение

1. Microsoft Office Word 2013/2007
2. Microsoft Office Excel 2013/2007
3. Microsoft Office Power Point 2013/2007

Ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

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

Образовательный портал ВГТУ

Информационные справочные системы

<http://window.edu.ru>

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

Современные профессиональные базы данных

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» проводятся практические занятия.

Практические занятия направлены на приобретение практических навыков расчета инвестиционной привлекательности проектов. 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, 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
1			
2			
3			