МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

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

УТВЕРЖДАЮ
Декан факультета _____ Панфилов Д.В.
« 31 » августа 2021 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины

«Технологическое предпринимательство»

Направление подготовки 08.04.01 Строительство

Программа "Проектирование зданий и сооружений для особых условий строительства" (на английском языке)

Квалификация выпускника магистр

Нормативный период обучения: 2 года

Форма обучения очная

Год начала подготовки 2021

Автор программы _____ /Гойкалов А.Н./

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

Руководитель ОПОП _____ /Сотникова О.А./

Воронеж 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 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 базовой 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, вырабатывать стратегию действий

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

УК-3 - Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая 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 основной терминологический аппарат дисциплины; сущность технологического

	предпринимательства; основы разработки инновационных проектов и их виды;
	Уметь находить рациональное решение проблем, возникающих на различных этапах разработки проекта.
	Владеть навыками выбора средств для анализа и проведения диагностики с использованием современных информационных технологий, вычислительной техники в рамках поиска решений в процессе осуществления эффективного управления.
УК-2	Знать виды и особенности основных строительных процессов при возведении зданий, сооружений и их оборудования, технология их выполнения, включая методику выбора и документирования технологических решений на стадии проектирования и стадии реализации, специальные средства и методы обеспечения качества строительства, охрана труда, выполнение работ в экстремальных условиях.
	Уметь обосновано выбирать методы выполнения строительных процессов, определить объемы, трудоемкость строительных процессов и требуемое количество работников, специализированных машин, оборудования, материалов, полуфабрикатов и изделий, разрабатывать технологические карты строительного процесса.
	Владеть основами современных методов проектирования зданий и сооружений.
УК-3	Знать руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия работников
	Уметь организовывать работу коллектива для достижения поставленной цели, находить и принимать управленческие решения, оценивать качество и результативность труда, затраты и результаты деятельности производственного коллектива
	Владеть методами осуществления организации производства и эффективного руководства работой

	людей и подготовки документации
УК-6	Знать методику составления отчетов и актов по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов научных исследований и практических разработок в строительной сфере
	Уметь анализировать научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности
	Владеть разработкой строительных планов, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам
ОПК-7	Знать разработку плана и программы организации строительного производства, осуществление технико-экономического обоснования разрабатываемых проектов
	Уметь произвести оценку экономического потенциала разрабатываемого проекта, подсчитывать затраты на реализацию трудовой деятельности рабочих и механизмов
	Владеть способностью выбора (разработки) технологии осуществления строительного производства

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 зач.ед.	 144 4	 144 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	Технологическое предпринимательство в Строительстве.	Общая характеристика технологического предпринимательства: понятие, сущность, особенности технологического предпринимательства в современных условиях. Технологическое предпринимательство в России и в мире.	10	8	54	72
2	Экономическое обоснование инновационных проектов	Инновации как понятие. Толкование термина: главные вопросы и основные подходы. Методы оценки экономической эффективности инновационных проектов. Фактор времени в экономических измерениях. Дисконтирование денежных потоков. Динамические показатели оценки эффективности.	8	10	54	72
		Итого	**18**	**18**	**108**	**144**

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
УК-1	Знать основной терминологический аппарат дисциплины; сущность технологического предпринимательства; основы разработки инновационных	Полное или частичное посещение лекционных и практических занятий.	Полное или частичное посещение лекционных и практических занятий.	Непосещение лекционных и практических занятий

	проектов и их виды;			
	Уметь находить рациональное решение проблем, возникающих на различных этапах разработки проекта.	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть навыками выбора средств для анализа и проведения диагностики с использованием современных информационных технологий, вычислительной техники в рамках поиска решений в процессе осуществления эффективного управления.	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
УК-2	Знать виды и особенности основных строительных процессов при возведении зданий, сооружений и их оборудования, технология их выполнения, включая методику выбора и документирования технологических решений на стадии проектирования и стадии реализации, специальные средства и методы обеспечения качества строительства, охрана труда, выполнение работ в экстремальных условиях.	Полное или частичное посещение лекционных и практических занятий.	Полное или частичное посещение лекционных и практических занятий.	Непосещение лекционных и практических занятий
	Уметь обосновано выбирать методы выполнения строительных процессов, определить объемы, трудоемкость строительных процессов и требуемое количество работников, специализированных машин, оборудования, материалов, полуфабрикатов и изделий, разрабатывать технологические карты строительного процесса.	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть основами современных методов проектирования зданий и сооружений.	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
УК-3	Знать руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия работников	Полное или частичное посещение лекционных и практических занятий.	Полное или частичное посещение лекционных и практических занятий.	Непосещение лекционных и практических занятий
	Уметь организовывать работу коллектива для достижения поставленной цели, находить и принимать управленческие решения, оценивать качество и результативность труда,	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах

	затраты и результаты деятельности производственного коллектива			
	Владеть методами осуществления организации производства и эффективного руководства работой людей и подготовки документации	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
УК-6	Знать методику составления отчетов и актов по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов научных исследований и практических разработок в строительной сфере	Полное или частичное посещение лекционных и практических занятий.	Полное или частичное посещение лекционных и практических занятий.	Непосещение лекционных и практических занятий
	Уметь анализировать научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть разработкой строительных планов, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
ОПК-7	Знать разработку плана и программы организации строительного производства, осуществление технико-экономического обоснования разрабатываемых проектов	Полное или частичное посещение лекционных и практических занятий.	Полное или частичное посещение лекционных и практических занятий.	Непосещение лекционных и практических занятий
	Уметь произвести оценку экономического потенциала разрабатываемого проекта, подсчитывать затраты на реализацию трудовой деятельности рабочих и механизмов	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть способностью выбора (разработки) технологии осуществления строительного производства	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%

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»

Компе-тенция	Результаты обучения, характеризующие сформированность компетенции	Критерии оценивания	Зачтено	Не зачтено
УК-1	Знать основной терминологический аппарат	Полное или частичное	Полное или частичное посещение	Непосещение лекционных и

	дисциплины; сущность технологического предпринимательства; основы разработки инновационных проектов и их виды;	посещение лекционных и практических занятий.	лекционных и практических занятий.	практических занятий
	Уметь находить рациональное решение проблем, возникающих на различных этапах разработки проекта.	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть навыками выбора средств для анализа и проведения диагностики с использованием современных информационных технологий, вычислительной техники в рамках поиска решений в процессе осуществления эффективного управления.	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
УК-2	Знать виды и особенности основных строительных процессов при возведении зданий, сооружений и их оборудования, технология их выполнения, включая методику выбора и документирования технологических решений на стадии проектирования и стадии реализации, специальные средства и методы обеспечения качества строительства, охрана труда, выполнение работ в экстремальных условиях.	Полное или частичное посещение лекционных и практических занятий.	Полное или частичное посещение лекционных и практических занятий.	Непосещение лекционных и практических занятий
	Уметь обосновано выбирать методы выполнения строительных процессов, определить объемы, трудоемкость строительных процессов и требуемое количество работников, специализированных машин, оборудования, материалов, полуфабрикатов и изделий, разрабатывать технологические карты строительного процесса.	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть основами современных методов проектирования зданий и сооружений.	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
УК-3	Знать руководить коллективом в сфере своей профессиональной деятельности, толерантно воспринимая социальные, этнические, конфессиональные и культурные различия работников	Полное или частичное посещение лекционных и практических занятий.	Полное или частичное посещение лекционных и практических занятий.	Непосещение лекционных и практических занятий
	Уметь организовывать работу коллектива для достижения	Активная работа на практических	Выполнение работ в срок,	Невыполнение работ в срок,

	поставленной цели, находить и принимать управленческие решения, оценивать качество и результативность труда, затраты и результаты деятельности производственного коллектива	занятиях, отвечает на теоретические вопросы.	предусмотренный в рабочих программах	предусмотренный в рабочих программах
	Владеть методами осуществления организации производства и эффективного руководства работой людей и подготовки документации	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
УК-6	Знать методику составления отчетов и актов по выполненным работам, участвовать во внедрении результатов научных исследований и практических разработок в строительной сфере	Полное или частичное посещение лекционных и практических занятий.	Полное или частичное посещение лекционных и практических занятий.	Непосещение лекционных и практических занятий
	Уметь анализировать научно-техническую информацию, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть разработкой строительных планов, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%
ОПК-7	Знать разработку плана и программы организации строительного производства, осуществление технико-экономического обоснования разрабатываемых проектов	Полное или частичное посещение лекционных и практических занятий.	Полное или частичное посещение лекционных и практических занятий.	Непосещение лекционных и практических занятий
	Уметь произвести оценку экономического потенциала разрабатываемого проекта, подсчитывать затраты на реализацию трудовой деятельности рабочих и механизмов	Активная работа на практических занятиях, отвечает на теоретические вопросы.	Выполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах	Невыполнение работ в срок, предусмотренный в рабочих программах
	Владеть способностью выбора (разработки) технологии осуществления строительного производства	Тест	Выполнение теста на 70-100%	Выполнение менее 70%

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 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 и предпринимателя.
2. Инновационная направленность предпринимательской деятельности.
3. Предприниматели без образования юридического лица и юридические лица как равноправные субъекты предпринимательской деятельности.
4. Лицензирование предпринимательской деятельности: сущность, цель, задачи.
5. Характеристика и этапы предпринимательского процесса.
6. Критерии выбора и методы оценки бизнес-идеи.
7. Критерии выбора формы деятельности.
8. Методы оценки экономической эффективности инновационных проектов.
9. Фактор времени в экономических измерениях.
10. Дисконтирование денежных потоков.
11. Динамические показатели оценки эффективности.
12. Финансирование инновационных проектов.
13. Государственные источники финансирования.
14. Внебюджетные источники финансирования.
15. Негосударственные источники финансирования.
16. Коммерческие источники финансирования.
17. Венчурные источники финансирования.
18. Финансирование Государственным фондом содействия развитию малых форм предприятий в научно-технической сфере.
19. Финансирование инновационной деятельности на региональном уровне.
20. Финансирование и поддержка инновационной деятельности зарубежными структурами.
21. Финансирование некоммерческих проектов.
22. Государственная политика развития инновационной деятельности.
23. Инкубаторы, технопарки, технополисы, инновационно-технологические центры и комплексы.
24. Подготовка специалистов в области технологического менеджмента и инновационной деятельности.
25. Управление технологическим развитием организации – содержание квалификации менеджера инновационной деятельности.
26. Формы и виды предпринимательской деятельности.
27. 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 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	Технологическое предпринимательство в Строительстве.	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-7	Тест
2	Экономическое обоснование инновационных проектов	УК-1, УК-2, УК-3, УК-6, ОПК-7	Тест

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. ун-та [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.

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.