

МИНОБРНАУКИ РОССИИ  
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ  
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ  
«БЕЛГОРОДСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
ТЕХНОЛОГИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. В.Г.ШУХОВА»  
(БГТУ им. В.Г. Шухова)

СОГЛАСОВАНО  
Директор института магистратуры  
 И.В. Ярмоленко  
« 27 » 05 2021г.

УТВЕРЖДАЮ  
Директор института  
 В.А. Уваров  
« 28 » 05 2021г.

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА**  
**Дисциплины**

Коммерциализация инновационных разработок

направление подготовки (специальность):

08.04.01.Строительство

Направленность программы (профиль, специализация):

Инновации и трансфер технологий

Квалификация

Магистр

Форма обучения

Заочная

Институт Инженерно-строительный институт

Кафедра Строительного материаловедения, изделий и конструкций

Белгород 2021

Рабочая программа составлена на основании требований:

- Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.04.01 Строительство (уровень магистратура), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 мая 2017 года №482, с дополнениями и изменениями от 8 февраля 2021 г.;
- учебного плана, утвержденного ученым советом БГТУ им. В.Г.Шухова в 2021 году.

Составитель: канд. техн. наук, доцент  (Г.А. Лесовик)

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры

« 13 » 05 2021 г., протокол № 14

Заведующий кафедрой: д-р техн. наук, проф.  (В.С. Лесовик)

Рабочая программа согласована с выпускающей кафедрой  
Строительного материаловедения, изделий и конструкций

Заведующий кафедрой: д-р техн. наук, проф.  (В.С. Лесовик)

« 13 » 05 2021 г.

Рабочая программа одобрена методической комиссией института

«27» 05 2021 г. протокол № 10

Председатель канд. техн. наук, доцент  (А.Ю. Феоктистов)

## 1. ПЛАНИРУЕМЫЕ РЕЗУЛЬТАТЫ ОБУЧЕНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Категория (группа) компетенций	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине
Профессиональные	ПК-3. Способен организовывать и управлять технологическим процессом производства строительных материалов, изделий и конструкций	ПК-3.5 Осуществляет контроль функционирования системы менеджмента качества на производстве строительных материалов и изделий	<p><b>Знать:</b> основы системы менеджмента качества на производстве строительных материалов и изделий</p> <p><b>Уметь:</b> контролировать функционирование системы менеджмента качества на производстве строительных материалов и изделий</p> <p><b>Владеть:</b> навыками оценки системы менеджмента качества на производстве строительных материалов и изделий</p>
		ПК-3.6 Осуществляет контроль и подготовку предложений по снижению себестоимости производства строительных материалов и изделий	<p><b>Знать:</b> основы снижения себестоимости производства строительных материалов и изделий</p> <p><b>Уметь:</b> подготавливать предложения по снижению себестоимости производства строительных материалов и изделий</p> <p><b>Владеть:</b> навыками оценки качества сырьевых ресурсов для производства строительных материалов и изделий</p>

## 2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ

1. **Компетенция ПК-3.** Способен организовывать и управлять технологическим процессом производства строительных материалов, изделий и конструкций

Данная компетенция формируется следующими дисциплинами:

Стадия	Наименование дисциплины
1	Бухучет и налогообложение инновационной деятельности
2	Особенности технологий современных композиционных материалов
3	Инновационный менеджмент и маркетинг
3	Коррозионная стойкость строительных материалов гидратационного твердения
4	Инвестиционные проекты и бизнес-планирование
5	Технологии нового поколения
6	Коммерциализация инновационных разработок
7	Производственная научно-исследовательская работа
8	Производственная технологическая практика (10)
9	Производственная преддипломная практика (6)
10	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы (4)

### 3. ОБЪЕМ ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зач. единиц, 72 часов.

Дисциплина реализуется в рамках практической подготовки 2 зач. ед.

Форма промежуточной аттестации зачет.

Вид учебной работы	Всего часов	Семестр № 3	Семестр № 4
Общая трудоемкость дисциплины, час	72	15	57
<b>Контактная работа (аудиторные занятия), в т.ч.:</b>	<b>8</b>	<b>2</b>	<b>6</b>
лекции	-	-	
лабораторные	-	-	
практические	8	2	6
групповые консультации в период теоретического обучения и промежуточной аттестации	-	-	
<b>Самостоятельная работа студентов, включая индивидуальные и групповые консультации, в том числе:</b>	<b>64</b>	<b>13</b>	<b>51</b>
Курсовой проект	-	-	
Курсовая работа	-	-	
Расчетно-графическое задание	-	-	
Индивидуальное домашнее задание	9	-	9
Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям (лекции, практические занятия, лабораторные занятия)	55	13	42
Экзамен	-	-	

## 4. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

### 4.1 Наименование тем, их содержание и объем Курс 2 Семестр 3

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
1. Переход от идеи к рынку: коммерциализация технологий					
	Создание дополнительной стоимости. Прирост стоимости инновации в процессе коммерциализации. Изучение модели 1:10:100 и кривых «Энтузиазм-время» и «Стоимость-время».	-	2	-	13
ВСЕГО		-	2	-	13

### Курс 2 Семестр 4

№ п/п	Наименование раздела (краткое содержание)	Объем на тематический раздел по видам учебной нагрузки, час			
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
1. Формирование модели коммерциализации					
	Функции обеспечения информационной безопасности, управления интеллектуальной собственностью, правового обеспечения процесса коммерциализации результатов научных исследований.	-	2	-	14
2. Оценка коммерческого потенциала («коммерциализуемости») технологий					
	Экспрессные методы оценки коммерческого потенциала технологий. Оценка полезности технологии. Проведение конкурентного анализа. Определение стоимости технологии. Прогнозирование развития технологических рынков. Определение сравнительного уровня разработки.	-	2	-	14
3. Интеллектуальная собственность в проектах коммерциализации, продвижение нового товара на рынок					
	Рассмотрение методики упорядочивания прав на объекты интеллектуальной собственности, последовательность разработки и выведения на рынок новых товаров	-	2	-	14
ВСЕГО		-	6	-	42

## 4.2. Содержание практических (семинарских) занятий

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Тема практического (семинарского) занятия	К-во часов	Самостоятельная работа на подготовку к аудиторным занятиям
семестр №3				
1	Переход от идеи к рынку: коммерциализация технологий	Семинар: Создание дополнительной стоимости. Изучение модели 1:10:100 и кривых «Энтузиазм-время» и «Стоимость-время».	2	13
ИТОГО			2	13
семестр №4				
1	Формирование модели коммерциализации	Семинар: Функции обеспечения информационной безопасности, управления интеллектуальной собственностью, правового обеспечения процесса коммерциализации результатов научных исследований.	2	14
2	Оценка коммерческого потенциала («коммерциализуемости») технологий	Семинар: Экспрессные методы оценки коммерческого потенциала технологий. Проведение конкурентного анализа. Определение стоимости технологии. Прогнозирование развития технологических рынков.	2	14
5	Интеллектуальная собственность в проектах коммерциализации, продвижение нового товара на рынок	Семинар: Рассмотрение методики упорядочивания прав на объекты интеллектуальной собственности, последовательность разработки и вывода на рынок новых товаров.	2	14
ИТОГО:			6	42
ВСЕГО:			8	55

## 4.3. Содержание лабораторных занятий

В соответствии с учебным планом лабораторных работ не предусмотрено.

## 4.4. Содержание курсового проекта/работы

Выполнение курсового проекта/работы не предусмотрено учебным планом.

#### **4.5. Содержание расчетно-графического задания, индивидуальных домашних заданий**

В процессе выполнения индивидуальных домашних заданий осуществляется контактная работа обучающегося с преподавателем. Консультации проводятся в аудитории и/или посредством электронной информационно-образовательной среды университета.

Тема индивидуального домашнего задания и его объем назначается преподавателем и согласовывается со студентом в индивидуальном порядке. Индивидуальное домашнее задание предполагает углубленное изучение студентом одного из вопросов практического курса дисциплины.

В работе должны быть освещены вопросы современного состояния изучаемой проблемы, отражена её сущность, даны оценки результатов, полезность и целесообразность работы.

Индивидуальное домашнее задание представляет собой реферат объемом 20-30 машинописных страниц, состоящий из введения, основной части, заключения и списка использованной литературы, в котором студентом в полной мере раскрывается поставленная проблематика.

##### **Темы индивидуальных домашних заданий:**

1. Инфраструктура рынка инноваций.
2. Особенности управления малыми инновационными предприятиями.
3. Понятие и формы инновационного предпринимательства.
4. Интеллектуальная собственность как объект рынка инноваций.
5. Венчурный бизнес.
6. Стратегическое управление инновационным предприятием.
7. Трансфер технологий в инновационном предпринимательстве.
8. Основные методы ценообразования нового продукта.
9. Основные показатели целесообразности разработки инновационного проекта для перехода на следующий этап разработки.
10. Ключевые факторы успеха инновационного предприятия.
11. Инновационный процесс в меняющемся мире.
12. Порядок проведения детального маркетингового анализа идеи нового продукта.

## 5. ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ПРОВЕДЕНИЯ ТЕКУЩЕГО КОНТРОЛЯ, ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

### 5.1. Реализация компетенций

**1. Компетенция ПК-3.** Способен организовывать и управлять технологическим процессом производства строительных материалов, изделий и конструкций

Наименование индикатора достижения компетенции	Используемые средства оценивания
ПК-3.5 Осуществляет контроль функционирования системы менеджмента качества на производстве строительных материалов и изделий	Зачет, защита ИДЗ, устный опрос
ПК-3.6 Осуществляет контроль и подготовку предложений по снижению себестоимости производства строительных материалов и изделий	Зачет, защита ИДЗ, устный опрос

### 5.2. Типовые контрольные задания для промежуточной аттестации

#### 5.2.1. Перечень контрольных вопросов (типовых заданий) для зачета

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Наименование индикатора	Содержание вопросов (типовых заданий)
1	Переход от идеи к рынку: коммерциализация технологий	ПК-3.5 Осуществляет контроль функционирования системы менеджмента качества на производстве строительных материалов и изделий	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Что такое «коммерциализация технологий» и кто является участниками проектов коммерциализации?</li> <li>2. Основные функции руководителя проекта коммерциализации.</li> <li>3. Основные этапы процессов коммерциализации.</li> <li>4. Основные характеристики кривых «Энтузиазм-время» и «Стоимость-время».</li> </ol>
2	Технический и рыночный взгляды на новые технологии	ПК-3.5 Осуществляет контроль функционирования системы менеджмента качества на производстве строительных материалов и изделий	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Отличия понятия «Технология» для автора и покупателя.</li> <li>2. Факторы, влияющие на скорость исследований и объем привлекаемых ресурсов.</li> <li>3. Типовые модели бизнеса, применяемые в инновационной сфере.</li> </ol>
3	Формирование модели коммерциализации	ПК-3.5 Осуществляет контроль функционирования системы менеджмента качества на производ-	<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Коммерциализация в НИИ и ВУЗах.</li> <li>2. В чем состоят «Стратегии коммерциализации»?</li> </ol>

		стве строительных материалов и изделий	3. Критерии оценки коммерческого потенциала новых технологий.
4	Оценка коммерческого потенциала («коммерциализуемости») технологий	ПК-3.6 Осуществляет контроль и подготовку предложений по снижению себестоимости производства строительных материалов и изделий	1. Тенденции на высокотехнологичных рынках. 2. Потребительские преимущества разрабатываемых товаров.
5	Интеллектуальная собственность в проектах коммерциализации	ПК-3.6 Осуществляет контроль и подготовку предложений по снижению себестоимости производства строительных материалов и изделий	1. Роль интеллектуальной собственности в коммерциализации. 2. Подходы к позиционированию новых технологических товаров в зависимости от их особенностей.
6	Продвижение нового товара на рынок	ПК-3.6 Осуществляет контроль и подготовку предложений по снижению себестоимости производства строительных материалов и изделий	1. Что такое «доминирующие преимущества» новых товаров? 2. Отличия в продвижении B2B и B2C товаров. 3. Ценообразование в проектах коммерциализации.

Для оценки качества формирования знаний, умений и навыков студенты выполняют контрольное тестирование для проверки сформированности компетенции ПК-3 и индикаторов достижения компетенции ПК-3.5 и ПК-3.6 в процессе освоения дисциплины.

*Типовые варианты тестовых заданий*

ПК-3.5 Осуществляет контроль функционирования системы менеджмента качества на производстве строительных материалов и изделий

1. Процесс передачи результатов научной деятельности в реальную экономику называется ...:

- а) идентификация;
- б) маркетинг
- в) патентование
- г) трансфер

2. Научно-технические риски связаны с ...

- а) вероятностью нарушения планируемых финансовых потоков;
- б) несоответствиями законам природы и уровню развития технологий
- в) определением рыночного сегмента и его емкости, со стратегией и технологией сбыта
- г) ошибками в документальном оформлении сделок, наличием пробелов в законодательстве

д) изменением правил валютного обращения, налогообложения, режима таможенного регулирования, эволюцией законодательства

3. Найдите наиболее полный правильный ответ.

Инвесторами в процесс создания и коммерциализации результатов научно-технической деятельности могут быть:

- а) физические лица;
- б) физические лица и юридические лица;
- в) физические лица, юридические лица и государство;
- г) никто из вышеперечисленных.

4. Найдите наиболее полный правильный ответ

Какие оценки входят в оценку коммерческого потенциала технологии.

- а) оценка технической полезности технологии, маркетинговые исследования
  - б) оценка технической полезности технологии, оценка патентно-правовой ситуации, маркетинговые исследования, оценка политических рисков, оценка технической полезности технологии, оценка патентно-правовой
  - в) ситуации, маркетинговые исследования, определение стоимости технологии
  - оценка технической полезности технологии, оценка патентно-правовой
  - г) ситуации, маркетинговые исследования, оценка политических рисков, определение стоимости технологии
5. Оценка технической полезности технологии направлена на ...:
- а) определение рыночной стоимости Технологии
  - б) определение характеристик потенциального рынка
  - в) характеристику технологии в отношении прав интеллектуальной собственности
  - г) определение технической актуальности и технических преимуществ технологии
6. Оценка патентно-правовой ситуации направлена на ...:
- а) определение рыночной стоимости Технологии
  - б) определение характеристик потенциального рынка
  - в) характеристику технологии в отношении прав интеллектуальной собственности
  - г) определение технической актуальности и технических преимуществ технологии
- ПК-3.6 Осуществляет контроль и подготовку предложений по снижению себестоимости производства строительных материалов и изделий
7. Задачи трансфера технологий - это
- А – преобразования технического замысла в рыночное предложение
  - Б – получение экономических выгод от ресурса и ограничение доступа к получению выгод от ресурса компаниям-конкурентам
  - В – снятие производственных рисков
  - Г – трансляция рыночного запроса в сферу исследований и разработок
- 1) АБВГ 2) АВГ 3) АГ 4) ВГ
8. Найдите наиболее полный правильный ответ.  
К сценариям коммерциализации результатов научно технической деятельности относятся:
- а) выполнение НИОКР
  - б) выполнение НИОКР, лицензирование
  - в) выполнение НИОКР, лицензирование, предоставление высокотехнологичных, в том числе образовательных, услуг
  - г) выполнение НИОКР, лицензирование, предоставление высокотехнологичных, в том числе образовательных, услуг, полная переуступка прав на уже

- созданные объекты  
выполнение НИОКР, лицензирование, предоставление высокотехнологич-
- д) ных, в том числе образовательных, услуг, полная переуступка прав на уже созданные объекты, организация нового бизнеса
9. Стартап-компании начинают деятельность на этапе ... инновационного цикла:
- а) Исследований
  - б) Разработок
  - в) Прототипирование
  - г) Малая серия
  - д) Серийное производство
10. Основной особенностью какого сценария коммерциализации результатов научно технической деятельности является лицензирование или полная переуступка прав на уже созданные результаты:
- а) предоставление высокотехнологичных, в том числе образовательных, услуг и выполнение НИОКР
  - б) передача прав на результаты интеллектуальной деятельности
  - в) организация производства конечной продукции, основанной на технологии или производимой с ее использованием
11. Основной особенностью какого сценария коммерциализации результатов научно технической деятельности является создание нового бизнеса:
- а) предоставление высокотехнологичных, в том числе образовательных, услуг и выполнение НИОКР
  - б) передача прав на результаты интеллектуальной деятельности
  - в) организация производства конечной продукции, основанной на технологии или производимой с ее использованием

### **5.2.2. Перечень контрольных материалов для защиты курсового проекта/ курсовой работы**

Не предусмотрено учебным планом.

### **5.3. Типовые контрольные задания (материалы) для текущего контроля в семестре**

Законченное ИДЗ сдается преподавателю в прошитом виде (1 экземпляр) и электронном варианте (1 диск). После проверки работы магистрант допускается к защите. Защита ИДЗ производится перед группой в специально отведенное для защиты время. Для защиты студент готовит выступление и презентационный материал. В процессе защиты ИДЗ оглашает тему защищаемой работы и кратко излагает ее основные

положения. Продолжительность доклада до 10 минут. Обосновывается актуальность темы, ее практическое значение, кратко излагает основные вопросы и результаты выполненных исследований.

**Текущий контроль** осуществляется в течение семестра при проведении и выполнении практических работ, индивидуального домашнего задания.

**Практические занятия.** В методических указаниях к практическим занятиям по дисциплине обозначены цель и задачи, приведены основные понятия и определения «коммерциализации технологий».

Защита выполненных работ возможна после проверки правильности выполнения задания, защита проводится в форме собеседования преподавателя со студентом по теме практического занятия. Примерный перечень контрольных вопросов для защиты представлен в таблице.

Примерный перечень контрольных вопросов для собеседования

№ п/п	Тема практического занятия	Примерные контрольные вопросы
1	Создание дополнительной стоимости. Изучение модели 1:10:100 и кривых «Энтузиазм-время» и «Стоимость-время».	Создание дополнительной стоимости? Модель 1:10:100, кривая «Энтузиазм-время» и «Стоимость-время»?
2	Функции обеспечения информационной безопасности, управления интеллектуальной собственностью, обеспечения правового процесса коммерциализации результатов научных исследований.	Функции обеспечения информационной безопасности, управления интеллектуальной собственностью, правового процесса обеспечения процесса коммерциализации результатов научных исследований?
3	Экспрессные методы оценки коммерческого потенциала технологий. Проведение конкурентного анализа. Определение стоимости технологии. Прогнозирование развития технологических рынков.	Экспрессные методы оценки коммерческого потенциала технологий. Проведение конкурентного анализа? Определение стоимости технологии? Прогнозирование развития технологических рынков?
4	Рассмотрение методики упорядочивания прав на объекты интеллектуальной собственности. Последовательность разработки и выведения на рынок новых товаров.	Методика упорядочивания прав на объекты интеллектуальной собственности? Последовательность разработки и выведения на рынок новых товаров?

#### 5.4. Описание критериев оценивания компетенций и шкалы оценивания

При промежуточной аттестации в форме зачета используется следующая шкала оценивания: зачтено, не зачтено.

Критериями оценивания достижений показателей являются:

Наименование показателя оценивания результата обучения по дисциплине	Критерий оценивания
ПК-3. Способен организовывать и управлять технологическим процессом производства строительных материалов, изделий и конструкций ПК-3.5 Осуществляет контроль функционирования системы менеджмента качества на производстве строительных материалов и изделий	
Знания	Знание терминов, определений, понятий коммерциализации технологий
	Объем освоенного материала
	Полнота ответов на вопросы
	Четкость изложения и интерпретации знаний
Умения	Коммерциализация технологий
	Оценка коммерческого потенциала технологий
	Оценка полезности технологии
Навыки	Определение стоимости технологии
	Выведение на рынок новых товаров
	Проведение конкурентного анализа
ПК-3. Способен организовывать и управлять технологическим процессом производства строительных материалов, изделий и конструкций ПК-3.6 Осуществляет контроль и подготовку предложений по снижению себестоимости производства строительных материалов и изделий	
Знания	Знание терминов, определений, понятий коммерциализации технологий
	Объем освоенного материала
	Полнота ответов на вопросы
	Четкость изложения и интерпретации знаний
Умения	Коммерциализация технологий
	Оценка коммерческого потенциала технологий
	Оценка полезности технологии
Навыки	Определение стоимости технологии
	Выведение на рынок новых товаров
	Проведение конкурентного анализа

Оценка преподавателем выставляется интегрально с учётом всех показателей и критериев оценивания.

Оценка сформированности компетенций по показателю Знания.

Критерий	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено
ПК-3. Способен организовывать и управлять технологическим процессом производства строительных материалов, изделий и конструкций ПК-3.5 Осуществляет контроль функционирования системы менеджмента качества на		

производстве строительных материалов и изделий ПК-3.6 Осуществляет контроль и подготовку предложений по снижению себестоимости производства строительных материалов и изделий		
Знание терминов, определений, понятий коммерциализации технологий	Не знает терминов и определений	Знает термины и определения, может корректно сформулировать их самостоятельно
Объем освоенного материала	Не знает значительной части материала дисциплины	Обладает твердым и полным знанием материала дисциплины, владеет дополнительными знаниями
Полнота ответов на вопросы	Не дает ответы на большинство вопросов	Дает полные, развернутые ответы на поставленные вопросы
Четкость изложения и интерпретации знаний	Излагает знания без логической последовательности	Излагает знания в логической последовательности, самостоятельно их интерпретируя и анализируя
	Неверно излагает и интерпретирует знания	Грамотно и точно излагает знания, делает самостоятельные выводы

#### Оценка сформированности компетенций по показателю Умения.

Критерий	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено
ПК-3. Способен организовывать и управлять технологическим процессом производства строительных материалов, изделий и конструкций ПК-3.5 Осуществляет контроль функционирования системы менеджмента качества на производстве строительных материалов и изделий ПК-3.6 Осуществляет контроль и подготовку предложений по снижению себестоимости производства строительных материалов и изделий		
Коммерциализация технологий	Не умеет коммерциализировать технологии	Умеет коммерциализировать технологии
Оценка коммерческого потенциала технологий	Не умеет оценивать коммерческий потенциал технологий	Умеет оценивать коммерческий потенциал технологий
Оценка полезности технологии	Не умеет оценивать полезность технологий	Умеет оценивать полезность технологий

#### Оценка сформированности компетенций по показателю Навыки.

Критерий	Уровень освоения и оценка	
	Не зачтено	Зачтено
ПК-3. Способен организовывать и управлять технологическим процессом производства строительных материалов, изделий и конструкций ПК-3.5 Осуществляет контроль функционирования системы менеджмента качества на производстве строительных материалов и изделий ПК-3.6 Осуществляет контроль и подготовку предложений по снижению себестоимости производства строительных материалов и изделий		
Определение стоимости технологии	Не владеет навыками определения стоимости	Владеет навыками определения стоимости технологий

	технологий	
Выведение на рынок новых товаров	Не владеет навыками выведения на рынок новых товаров	Владеет навыками выведения на рынок новых товаров
Проведение конкурентного анализа	Не владеет навыками проведения конкурентного анализа	Владеет навыками проведения конкурентного анализа

## **6. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ**

### **6.1. Материально-техническое обеспечение**

№	Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы
1	Учебная аудитория для проведения лекционных и практических занятий, консультаций, текущего контроля, промежуточной аттестации.	Специализированная мебель; мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук
2	Методический кабинет для самостоятельной работы	Специализированная мебель; мультимедийный проектор, переносной экран, ноутбук
3	Читальный зал библиотеки для самостоятельной работы	Специализированная мебель; компьютерная техника, подключенная к сети «Интернет», имеющая доступ в электронную информационно-образовательную среду

### **6.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение**

№	Перечень лицензионного программного обеспечения.	Реквизиты подтверждающего документа
1.	Microsoft Windows 10 Корпоративная	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023). Договор поставки ПО 0326100004117000038-0003147-01 от 06.10.2017
2.	Microsoft Office Professional Plus 2016	Соглашение Microsoft Open Value Subscription V6328633. Соглашение действительно с 02.10.2017 по 31.10.2023
3.	Kaspersky Endpoint Security «Стандартный Russian Edition»	Сублицензионный договор No 102 от 24.05.2018. Срок действия лицензии до 19.08.2020 Гражданско-правовой Договор (Контракт) No 27782 «Поставка продления права пользования (лицензии) Kaspersky Endpoint Security

		от 03.06.2020. Срок действия лицензии 19.08.2022г.
4.	Google Chrome	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения
5.	Mozilla Firefox	Свободно распространяемое ПО согласно условиям лицензионного соглашения

### 6.3. Перечень учебных изданий и учебно-методических материалов

1. Перерва, П. Г. Управление инновационной деятельностью : в 3 ч. : учеб. пособие / П. Г. Перерва, С. Н. Глаголев, С. А. Мехович, В. С. Севостьянов, Н. И. Погорелов, Ю. А. Дорошенко, В. Н. Фомин, И. В. Сомина, Н. Н. Реутов. - БГТУ им. В. Г. Шухова: нац. техн. ун-т «Харьков. политехн. ин-т». – Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова : Харьков, 2012. Ч. II : Управление научными исследованиями, маркетинг и коммерциализация инноваций. – 2012. – 426 с.

2. Селиверстов, Ю. И. Актуальные проблемы коммерциализации интеллектуальной собственности: институциональная среда и оценка справедливой стоимости: монография / Ю. И. Селиверстов. — Белгород : Изд-во БГТУ, 2012. — 122 с.

3. Чижова, Е. Н. Проблемы совершенствования форм государственной поддержки малых инновационных предприятий: монография / Е. Н. Чижова, Е. В. Чмирёва. – Белгород : Изд-во БГТУ, 2014. – 158 с.

4. Слабинский, Д. В. Бухгалтерский управленческий учет [Электронный ре-сурс] : учеб. пособие по дисциплине «Бух. управлен. учет» для студентов всех форм обучения направления бакалавриата 080100 «Экономика» профиля «Бух. учет, анализ и аудит» / Д. В. Слабинский, И. А. Слабинская : БГТУ им. В. Г. Шухова . -Электрон. текстовые дан. -Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012.  
<https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2013040917391003898400006402>

5. Казлитина, О.В. Коммерциализация инновационных разработок [Электронный ресурс] : метод. указания к выполнению индивидуального домашнего задания по дисциплине для всех форм обучения / О.В. Казлитина ; БГТУ им. В. Г. Шухова. -Электрон. текстовые дан. -Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2018  
<https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2018052611154049900000654714>

6. Казлитина, О. В. Коммерциализация инновационных разработок [Электронный ресурс] : метод. указания к проведению практических заданий по дисциплине для всех форм обучения / О.В. Казлитина ; БГТУ им. В. Г. Шухова.

ва. -Электрон. текстовые дан. -Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2018 <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2018052611281280500000654810>

7. Сомина, И. В. Организационно-экономическое обоснование инновационных проектов [Электронный ресурс] : метод. указания к выполнению расчетно-граф. задания для магистрантов по направлению 151900 - Конструкторско-технол. обеспечение машиностроит. пр-в / БГТУ им. В. Г. Шухова ; сост. И. В. Сомина. -Электрон. текстовые дан. -Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2013040919410323038700008220>

8. Сомина, И. В. Экономика инновационной деятельности [Электронный ресурс] : метод. указания к выполнению расчетно-граф. задания для магистрантов по направлению 080200.68 - Менеджмент / БГТУ им. В. Г. Шухова ; сост. И. В. Сомина. - Электрон. текстовые дан. - Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2013040919410745827700005405>

9. Чижова, Е. Н. Эффективность функционирования малых предприятий: региональный аспект: монография / Е. Н. Чижова, Т. С. Таничева. – Старый Оскол : ООО «Ассистент плюс», 2014. – 185 с.

10. Романович, М. А. Государственная поддержка инновационного предпринимательства молодых ученых на базе вузов России и Белгородской области / М. А. Романович, Е. И. Евтушенко, Л. Г. Романович, П. И. Оспищев // Вестник БГТУ им. В. Г. Шухова, научно-теоретический журнал, 2012. - No2. - с.117.

11. Лихачев, В. А. Современное состояние защиты прав интеллектуальной собственности в ЕС / В. А. Лихачев // Российский внешнеэкономический вестник. - 2014. - N 5. - С. 80 - 88. - Библиогр.: 7 назв. . - ISSN 2072-8042

12. Демура, Н. А. Операционный и производственный менеджмент [Электронный ресурс] : практикум : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подгот. 080100 -Экономика / Н. А. Демура; В. В. Выборнова; БГТУ им. В. Г. Шухова. - Электрон. текстовые дан. – Белгород : Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2015 <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/201505141514312750000065533>

13. Никитина, Е. А. Организация промышленного производства и менеджмент [Электронный ресурс] : учеб. пособие для студентов вузов, обучающихся по специальности 270101.65 - Мех. оборудование и технол. комплексы предприятий строит. материалов, изделий и конструкций / Е. А. Никитина, Н. А. Демура, Л. И. Ярмоленко ; БГТУ им. В. Г. Шухова. -Электрон. текстовые дан. - Белгород: Изд-во БГТУ им. В. Г. Шухова, 2012. <https://elib.bstu.ru/Reader/Book/2013040919335261273800007730>

#### **6.4. Перечень интернет ресурсов, профессиональных баз данных, информационно-справочных систем**

Электронно-библиотечная система «Лань»	<a href="http://e.lanbook.com">http://e.lanbook.com</a>
Электронно-библиотечная система IPRbooks	<a href="http://www.iprbookshop.ru/">http://www.iprbookshop.ru/</a>
Официальный сайт компании "КонсультантПлюс"	<a href="http://www.consultant.ru/">http://www.consultant.ru/</a>
Электронный журнал «Информационный бюллетень – нормирование и стандартизация в строительстве»	<a href="http://www.snip.ru/">http://www.snip.ru/</a>
Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU	<a href="http://elibrary.ru/">http://elibrary.ru/</a>
Научно-техническая библиотека БГТУ им. В.Г. Шухова	<a href="http://ntb.bstu.ru/">http://ntb.bstu.ru/</a>