

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ  
ФЕДЕРАЦИИ  
федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего  
образования  
"САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ  
АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ"

Кафедра № 81

УТВЕРЖДАЮ  
Руководитель образовательной программы

доц., к.э.н., доц.

(должность, уч. степень, звание)

И.В. Романова

(инициалы, фамилия)



(подпись)

«26» июня 2024 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Стратегия инновационной деятельности»  
(Наименование дисциплины)

Код направления подготовки/ специальности	38.03.01
Наименование направления подготовки/ специальности	Экономика
Наименование направленности	Экономика предприятий и организаций
Форма обучения	Очно-заочная
Год приема	2024

Санкт-Петербург– 2024

Лист согласования рабочей программы дисциплины

Программу составил (а)

Доцент, кэн. доцент  
(должность, уч. степень, звание)

24.06.24  
(подпись, дата)

В.А. Варфоломеева  
(инициалы, фамилия)

Программа одобрена на заседании кафедры № 81

«24» 06. 2024 г, протокол № 12

Заведующий кафедрой № 81

к.э.н., доц.  
(уч. степень, звание)

24.06.24  
(подпись, дата)

И.В. Романова  
(инициалы, фамилия)

Заместитель директора института №8 по методической работе

доц. к.э.н., доц.  
(должность, уч. степень, звание)

24.06.24  
(подпись, дата)

Л.В. Рудакова  
(инициалы, фамилия)

## Аннотация

Дисциплина «Стратегия инновационной деятельности» входит в образовательную программу высшего образования – программу бакалавриата по направлению подготовки/ специальности 38.03.01 «Экономика» направленности «Экономика предприятий и организаций». Дисциплина реализуется кафедрой «№81».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

ПК-9 «Способен разрабатывать цены при реализации инновационно-инвестиционных проектов»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с анализом основных положений инновационно-инвестиционной деятельности предприятий, виды, формы проектов; обзором нормативно-правовой базы в области инвестиционно-инновационной деятельности предприятия; расчетами экономической эффективности инновационно-инвестиционных проектов в базисных, прогнозных, дефлированных ценах.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, практические занятия, самостоятельная работа обучающегося, курсовое проектирование.

Программой дисциплины предусмотрены следующие виды контроля: текущий контроль успеваемости, промежуточная аттестация в форме экзамена.

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 5 зачетных единиц, 180 часов.

Язык обучения по дисциплине «русский»

## 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

### 1.1. Цели преподавания дисциплины

Дисциплина «Стратегия инновационной деятельности» соответствует общим целям образовательной программы подготовки бакалавров по направлению «Экономика». Целью изучения учебной дисциплины «Стратегия инновационной деятельности» является:

- проанализировать нормативную базу в области инновационной деятельности предприятия;
- изучить инновационную политику хозяйствующего субъекта;
- проанализировать основные положения инновационно-инвестиционной деятельности предприятий;
- изучить виды, формы инновационно-инвестиционных проектов;
- научить осуществлять оценку эффективности инновационно-инвестиционных проектов в базисных, прогнозных, дефлированных ценах;
- проанализировать влияние реализованных инновационно-инвестиционных проектов на эффективность работы предприятия.

1.2. Дисциплина входит в состав части, формируемой участниками образовательных отношений, образовательной программы высшего образования (далее – ОП ВО).

1.3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП ВО.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен обладать следующими компетенциями или их частями. Компетенции и индикаторы их достижения приведены в таблице 1.

Таблица 1 – Перечень компетенций и индикаторов их достижения

Категория (группа) компетенции	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
Профессиональные компетенции	ПК-9 Способен разрабатывать цены при реализации инновационно-инвестиционных проектов	ПК-9.3.1 знать основные положения инновационно-инвестиционной деятельности предприятий, виды, формы проектов ПК-9.У.1 уметь использовать методики расчета базисных, прогнозных, дефлированных цен ПК-9.В.1 владеть навыками расчета различных видов цен при реализации ИП

## 2. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина может базироваться на знаниях, ранее приобретенных обучающимися при изучении следующих дисциплин:

- « Оценка и анализ эффективности ИП»,
- « Управление инновационно-инвестиционной деятельностью предприятия»
- «Анализ эффективности затрат продукции, работ, услуг»

Знания, полученные при изучении материала данной дисциплины, имеют как самостоятельное значение, так и могут использоваться при изучении других дисциплин:

- « Производственная преддипломная практика».

## 3. Объем и трудоемкость дисциплины

Данные об общем объеме дисциплины, трудоемкости отдельных видов учебной работы по дисциплине (и распределение этой трудоемкости по семестрам) представлены в таблице 2.

Таблица 2 – Объем и трудоемкость дисциплины

Вид учебной работы	Всего	Трудоемкость по семестрам
		№9
1	2	3
<b>Общая трудоемкость дисциплины, ЗЕ/ (час)</b>	5/ 180	5/ 180
<b>Из них часов практической подготовки</b>	34	34
<b>Аудиторные занятия, всего час.</b>	68	68
в том числе:		
лекции (Л), (час)	34	34
практические/семинарские занятия (ПЗ), (час)	17	17
лабораторные работы (ЛР), (час)		
курсовой проект (работа) (КП, КР), (час)	17	17
экзамен, (час)	36	36
<b>Самостоятельная работа, всего (час)</b>	76	76
<b>Вид промежуточной аттестации:</b> зачет, дифф. зачет, экзамен (Зачет, Дифф. зач, Экз.**)	Экз.	Экз.

Примечание: \*\* кандидатский экзамен

#### 4. Содержание дисциплины

4.1. Распределение трудоемкости дисциплины по разделам и видам занятий.

Разделы, темы дисциплины и их трудоемкость приведены в таблице 3.

Таблица 3 – Разделы, темы дисциплины, их трудоемкость

Разделы, темы дисциплины	Лекции (час)	ПЗ (СЗ) (час)	ЛР (час)	КП (час)	СРС (час)
Семестр 9					
Раздел 1.Содержание и основные понятия инновационной деятельности предприятия. 1.1.Основные положения инновационно-инвестиционной деятельности предприятий. Виды, формы проектов 1.2. Нормативная база в области инновационной деятельности предприятия. 1.3. Инновационная политика хозяйствующего субъекта. 1.4. Анализ государственного регулирования инновационной деятельности предприятия	3	1		1	12

<p>Раздел 2. Методика анализа влияния факторов времени, инфляции и факторов риска на эффективность инновационно-инвестиционных проектов.</p> <p>2.1.Методические вопросы учета фактора времени при оценке эффективности инновационно-инвестиционных проектов.</p> <p>2.2.Методика анализа влияния инфляции на эффективность инновационно-инвестиционных проектов. Расчет различных видов цен при реализации ИП: базисные, прогнозные, дефлированные цены.</p> <p>2.3.Методика анализа влияния вида применяемых валют на эффективность инновационно-инвестиционных проектов</p> <p>2.4.Учет влияния факторов риска на эффективность инновационно-инвестиционных проектов</p>	6	4		4	13
<p>Раздел 3. Методика расчета общественной, коммерческой и бюджетной эффективности инновационно-инвестиционного проекта в базисных ценах.</p> <p>3.1.Характеристика денежных потоков .</p> <p>3.2. Методика расчета общественной эффективности инновационно-инвестиционных проектов. Методики расчета общественной эффективности инновационно-инвестиционных проектов в базисных, прогнозных, дефлированных ценах</p> <p>3.3. Методика расчета показателей коммерческой эффективности инновационно-инвестиционных проектов. Методики расчета коммерческой эффективности инновационно-инвестиционных проектов в базисных, прогнозных, дефлированных ценах</p> <p>3.4.Методика расчета показателей бюджетной эффективности инновационно-инвестиционных проектов</p>	6	4		6	13
<p>Раздел 4. Методика анализа эффективности инновационно-инвестиционных проектов и обеспечение контроля за их реализацией</p> <p>4.1. Расчет и обоснование целесообразности реализации инновационно-инвестиционных проектов.</p> <p>4.2. Методы подбора схемы финансирования инновационно-инвестиционных проектов. Методики схемы финансирования инновационно-инвестиционных проектов в базисных, прогнозных, дефлированных ценах</p> <p>4.3.Методика анализа и оценки эффективности собственного капитала. Методики расчета эффективности собственного капитала инновационно-инвестиционных проектов в базисных, прогнозных, дефлированных ценах</p> <p>4.4.Обоснование максимально возможных сумм, направляемых на выплату дивидендов акционерам.</p>	6	4		4	13

Раздел 5. Методика анализа влияния реализованных инновационно-инвестиционных проектов на эффективность работы предприятия. 5.1. Состав, содержание и методика расчета сравнительно-аналитических показателей, характеризующих эффективность работы предприятия (выручка, себестоимость). 5.2. Построение схем взаимосвязи между сравнительно-аналитическими показателями эффективности инновационно-инвестиционных проектов. 5.3. Методика анализа и контроля затрат, возникающих в процессе производства нововведений	2	2		1	13
Раздел 6. Портфель ценных бумаг 6.1. Исследование финансового рынка: изучение цены и доходности акций 6.2. Исследование финансового рынка: изучение цены и доходности облигаций 6.3. Риск вложений в ценные бумаги 6.4. Соотношение риска и доходности ценных бумаг	9	2		1	12
Выполнение курсовой работы				17	
Итого в семестре:	34	17		17	76
Итого	34	17	0	17	76

Практическая подготовка заключается в непосредственном выполнении обучающимися определенных трудовых функций, связанных с будущей профессиональной деятельностью.

4.2. Содержание разделов и тем лекционных занятий.

Содержание разделов и тем лекционных занятий приведено в таблице 4.

Таблица 4 – Содержание разделов и тем лекционного цикла

Номер раздела	Название и содержание разделов и тем лекционных занятий
	<p><b>Раздел 1. Содержание и основные понятия инновационной деятельности предприятия.</b></p> <p><b>1.1. Основные положения инновационно-инвестиционной деятельности предприятий. Виды, формы проектов</b>  Различные определения инновационной деятельности, инновационного проекта. Источники инвестиций в проекты. Характеристика проекта как объекта управления. Классификация проектов. Виды, формы проектов. Принципы оценки инновационно-инвестиционных проектов. Особенности оценки эффективности социальных, политических и экологических факторов, связанных с реализацией инновационно-инвестиционных проектов.</p> <p><b>1.2. Нормативная база в области инновационной деятельности предприятия.</b>  Нормативно-законодательная база инновационной деятельности.</p> <p><b>1.3. Инновационная политика хозяйствующего субъекта.</b>  Сущность инновационной политики предприятия  Цели, задачи и основные принципы инновационной политики</p>

	<p>организации. Разработка инновационной политики организаций. Механизм управления инновационной деятельностью предприятия. Управления инновациями. Подсистемы управления ИИД. Особенности формирования и разработка инновационной стратегии предприятия.</p> <p><b>1.4. Анализ государственного регулирования инновационной деятельности предприятия</b></p>
	<p><b>Раздел 2. Комплексное обеспечение инновационной деятельности предприятия.</b></p> <p><b>2.1. Обеспечение инновационной деятельности предприятия, с использованием и анализом финансовой, бухгалтерской и иной отчетности.</b></p> <p>Информационная база для оценки эффективности инновационно-инвестиционных проектов: бизнес-план, включая инвестиционный, финансовый, маркетинговый планы; нормы и нормативы расхода материально-энергетических, трудовых, финансовых ресурсов; данные бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности; правовая, налоговая, финансовая информация.</p> <p><b>2.2. Методика расчета капитальных вложений, себестоимости, формирования прибыли и дохода от инновационно-инвестиционной деятельности</b></p> <p>Расчет нормативной себестоимости продукции. Фактические затраты на производство готовой продукции. Расчет капиталовложений исходя из затрат на реализацию инновационно-инвестиционного проекта. Расчет выручки, себестоимости поэлементно. Расчет экономии от снижения нормативной себестоимости продукции в результате реализации инвестиционного проекта (внедрения нововведения)</p>
	<p><b>Раздел 3. Методика анализа влияния факторов времени, инфляции и факторов риска на эффективность инновационно-инвестиционных проектов.</b></p> <p><b>3.1. Методические вопросы учета фактора времени при оценке эффективности инновационно-инвестиционных проектов.</b></p> <p>Дисконтирование денежных потоков. Формулы для расчета коэффициента распределения</p> <p><b>3.2. Методика анализа влияния инфляции на эффективность инновационно-инвестиционных проектов. Расчет различных видов цен при реализации ИП: базисные, прогнозные, дефлированные цены.</b></p> <p>Показатели, описывающие инфляцию. Номинальная и реальная процентная ставки. Расчет реализации ИП с учетом различных видов цен: прогнозные, дефлированные цены. Расчет влияния изменения цен на реальные и номинальные денежные потоки. Расчет цепных и общих индексов инфляции</p> <p><b>3.3. Методика анализа влияния вида применяемых валют на эффективность инновационно-инвестиционных проектов</b></p> <p>Оценка эффективности инновационно-инвестиционных проектов в рублях и инвалюте.</p> <p><b>3.4. Учет влияния факторов риска на эффективность инновационно-инвестиционных проектов</b></p>

	<p>Общие положения и укрупненная оценка устойчивости инвестиционного проекта. Учет влияния фактора риска на эффективность инвестиционных проектов путем расчета точки безубыточности. Определение требуемой нормы прибыли и оценка риска инвестиций (метод вариации параметров инвестиционного проекта)</p>
	<p><b>Раздел 4. Методика расчета общественной, коммерческой и бюджетной эффективности инновационно-инвестиционного проекта в базисных ценах.</b></p> <p><b>4.1. Характеристика денежных потоков .</b></p> <p><b>4.2. Методика расчета общественной эффективности инновационно-инвестиционных проектов. Методики расчета общественной эффективности инновационно-инвестиционных проектов в базисных, прогнозных, дефлированных ценах</b>  Последовательность оценки общественной эффективности инновационно-инвестиционных проектов в различных видах цен. Притоки и оттоки денежных потоков.</p> <p><b>4.3. Методика расчета показателей коммерческой эффективности инновационно-инвестиционных проектов. Методики расчета коммерческой эффективности инновационно-инвестиционных проектов в базисных, прогнозных, дефлированных ценах</b>  Последовательность оценки коммерческой эффективности инновационно-инвестиционных проектов в различных видах цен.. Притоки и оттоки денежных потоков</p> <p><b>4.4. Методика расчета показателей бюджетной эффективности инновационно-инвестиционных проектов</b>  Последовательность оценки бюджетной эффективности инновационно-инвестиционных проектов. Притоки и оттоки денежных потоков. Денежные потоки по региональной эффективности</p> <p><b>4.5. Экономическое содержание, особенности применения и инструменты статических, динамических, статико-динамических показателей эффективности инвестиций применительно к инновационно-инвестиционным</b>  Особенности применения статических показателей эффективности инвестиций применительно к инновационно-инвестиционным проектам. Особенности применения динамических показателей эффективности инвестиций применительно к инновационно-инвестиционным проектам. Особенности применения статико-динамических показателей эффективности инвестиций применительно к инновационно-инвестиционным проектам.</p> <p><b>4.6. Формирование инновационного портфеля.</b></p>
	<p><b>Раздел 5. Методика анализа эффективности инновационно-инвестиционных проектов и обеспечение контроля за их реализацией</b></p> <p><b>5.1. Расчет и обоснование целесообразности реализации инновационно-инвестиционных проектов.</b></p> <p><b>5.2. Методы подбора схемы финансирования инновационно-инвестиционных проектов. Методики схемы</b></p>

	<p><b>финансирования инновационно-инвестиционных проектов в базисных, прогнозных, дефлированных ценах</b> Оценка эффективности инновационно-инвестиционного проекта с учетом замененных средств.</p> <p><b>5.3.Методика анализа и оценки эффективности собственного капитала. Методики расчета оценки эффективности собственного капитала инновационно-инвестиционных проектов в базисных, прогнозных, дефлированных ценах</b></p> <p><b>5.4.Обоснование максимально возможных сумм, направляемых на выплату дивидендов акционерам.</b> Анализ распределения доходов от операционной деятельности между расходами на возмещение инвестиционных затрат. Фондом накопления и чистой прибылью, направляемой на выплаты дивидендов. Расчет доходности привилегированных и обыкновенных акций.</p>
	<p><b>Раздел 6. Методика анализа влияния реализованных инновационно-инвестиционных проектов на эффективность работы предприятия.</b></p> <p><b>6.1.Состав, содержание и методика расчета сравнительно-аналитических показателей, характеризующих эффективность работы предприятия (выручка, себестоимость).</b> Расчет обобщающих сравнительно-аналитических показателей эффективности инвестиций в инновации. Расчет частных показателей изменения эффективности использования затрат.</p> <p><b>6.2.Построение схем взаимосвязи между сравнительно-аналитическими показателями эффективности инновационно-инвестиционных проектов.</b> Анализ взаимосвязи между показателями эффективности инвестиций и инноваций и показателями эффективности хозяйственной деятельности предприятия. Процент снижения себестоимости в зависимости от эффективности ИИП. Анализ взаимосвязи между обобщающими, частными показателями экономической эффективности деятельности предприятия и эффективностью каждого научно-технического мероприятия. Анализ влияния инвестиционных проектов и нововведений на изменение обобщающих показателей эффективности хозяйственной деятельности предприятия. Анализ влияния инвестиционной эффективности нововведений на общее изменение показателей эффективности инвестиционной деятельности</p> <p><b>6.3. Методика анализа и контроля затрат, возникающих в процессе производства нововведений</b> Расчет показателей эффективности инвестиций и инноваций. Обобщающие показатели эффективности инвестиций и инноваций.</p>

#### 4.3. Практические (семинарские) занятия

Темы практических занятий и их трудоемкость приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Практические занятия и их трудоемкость

№ п/п	Темы практических занятий	Формы практических занятий	Трудоемкость, (час)	Из них практической подготовки, (час)	№ раздела дисциплины
Семестр 9					
1	Нормативная база в области инновационной деятельности предприятия. Анализ государственного регулирования инновационной деятельности предприятия	Проведение семинарского занятия	1	1	1
2	Методика расчета капитальных вложений, себестоимости, формирования прибыли и дохода от инновационно-инвестиционной деятельности	Решение задач	2	2	2
3	Методики анализа влияния факторов времени, инфляции и факторов риска на эффективность инновационно-инвестиционных проектов. Расчет различных видов цен при реализации ИП	Решение задач	4	4	3
4	Методика расчета общественной, коммерческой и бюджетной эффективности инновационно-инвестиционного проекта в базисных, прогнозных, дефлированных ценах	Решение задач	4	4	4
5	Методика анализа эффективности инновационно-инвестиционных проектов и обеспечение контроля за их реализацией в	Решение задач	4	4	5

	базисных, прогнозных, дефлированных ценах				
6	Методика расчета сравнительно-аналитических показателей, характеризующих эффективность работы предприятия (выручка, себестоимость). Методика анализа и контроля затрат, возникающих в процессе производства нововведений	Решение задач	2	2	6
Всего			34	34	

#### 4.4. Лабораторные занятия

Темы лабораторных занятий и их трудоемкость приведены в таблице 6.

Таблица 6 – Лабораторные занятия и их трудоемкость

№ п/п	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость, (час)	Из них практической подготовки, (час)	№ раздела дисциплины
Учебным планом не предусмотрено				
Всего				

#### 4.5. Курсовое проектирование/ выполнение курсовой работы

Целью курсовой работы является углубление знаний студентов по данной дисциплине. В ходе выполнения курсовой работы студент должен показать знания различных теоретических подходов, методов исследования, позиции специалистов по теме, а также обосновать выбранную студентом научную точку зрения при критическом подходе к иным взглядам. Во второй части курсовой работы студент должен показать знания анализа эффективности инновационно-инвестиционного проекта с учетом инфляции.

Часов практической подготовки: 17

Примерные темы заданий на курсовую работу приведены в разделе 10 РПД.

#### 4.6. Самостоятельная работа обучающихся

Виды самостоятельной работы и ее трудоемкость приведены в таблице 7.

Таблица 7 – Виды самостоятельной работы и ее трудоемкость

Вид самостоятельной работы	Всего, час	Семестр 9, час
1	2	3

Изучение теоретического материала дисциплины (ТО)	50	50
Курсовое проектирование (КП, КР)		
Расчетно-графические задания (РГЗ)		
Выполнение реферата (Р)		
Подготовка к текущему контролю успеваемости (ТКУ)	10	10
Домашнее задание (ДЗ)		
Контрольные работы заочников (КРЗ)		
Подготовка к промежуточной аттестации (ПА)	16	16
Всего:	76	76

5. Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине (модулю)

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся указаны в п.п. 7-11.

6. Перечень печатных и электронных учебных изданий

Перечень печатных и электронных учебных изданий приведен в таблице 8.

Таблица 8– Перечень печатных и электронных учебных изданий

Шифр/ URL адрес	Библиографическая ссылка	Количество экземпляров в библиотеке (кроме электронных экземпляров)
<a href="https://znanium.ru/catalog/product/1044720">https://znanium.ru/catalog/product/1044720</a>	Чараева, М. В. Инвестиционная стратегия : учебное пособие / М.В. Чараева. — Москва : ИНФРА-М, 2024. — 256 с.	
<a href="https://znanium.com/catalog/product/1907056">https://znanium.com/catalog/product/1907056</a>	Донцова, О. И. Инновационная экономика : учебник / О. И. Донцова. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 217 с.	
<a href="https://znanium.com/catalog/product/1213763">https://znanium.com/catalog/product/1213763</a>	Лапин, Н. И. Теория и практика инноватики : учебное пособие / Н. И. Лапин. - Москва : Университетская книга ; Логос, 2020. - 328 с.	
<a href="https://znanium.com/catalog/product/1818879">https://znanium.com/catalog/product/1818879</a>	Экономика инноваций : учебник / под ред. проф. В.Я. Горфинкеля и проф. Т.Г. Попадюк. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2021. — 336 с	
<a href="https://znanium.com/catalog/product/1054437">https://znanium.com/catalog/product/1054437</a>	Проскурин, В. К. Анализ, оценка и финансирование инновационных проектов : учебное пособие / В.К. Проскурин. — 2-е изд., доп. и перераб. — Москва : Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2020. — 136 с.	
<a href="https://znanium.com/catalog/product/1093188">https://znanium.com/catalog/product/1093188</a>	Балдин, К. В. Управление рисками в инновационно-инвестиционной деятельности предприятия : учебное	

	пособие / К. В. Балдин, И. И. Передеряев, Р. С. Голов. — 4-е изд., стер. — Москва : Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2019. - 418 с.	
<a href="http://znanium.com/catalog/product/972675">http://znanium.com/catalog/product/972675</a>	Инвестиционное проектирование : учеб. пособие / А.П. Гарнов, О.В. Краснобаева. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 254 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: <a href="http://www.znanium.com">http://www.znanium.com</a> ]. — (Высшее образование: Бакалавриат).	
<a href="http://znanium.com/catalog/product/915925">http://znanium.com/catalog/product/915925</a>	Управление инвестиционной привлекательностью организации : учебник / Г.Д. Антонов, О.П. Иванова, В.М. Тумин, И.С. Антонова. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 223 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/textbook_595a2e9f8563b3.21834535">www.dx.doi.org/10.12737/textbook_595a2e9f8563b3.21834535</a> .	
<a href="http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=774407">http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=774407</a>	Инвестиционный анализ. Подготовка и оценка инвестиций в реальные активы : учебник / И.В. Липсиц, В.В. Коссов. — М. : ИНФРА-М, 2017. — 320 с. — (Высшее образование: Бакалавриат). — <a href="http://www.dx.doi.org/10.12737/2848">www.dx.doi.org/10.12737/2848</a> .	

#### 7. Перечень электронных образовательных ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

Перечень электронных образовательных ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины приведен в таблице 9.

Таблица 9 – Перечень электронных образовательных ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

URL адрес	Наименование
<a href="http://petrostat.gks.ru">http://petrostat.gks.ru</a>	Сайт статистики Санкт-Петербурга
<a href="http://www.gks.ru">http://www.gks.ru</a>	Федеральная служба государственной статистики
<a href="http://cppi.gov.spb.ru">http://cppi.gov.spb.ru</a>	Комитет по промышленной политике и инновациям Санкт-Петербурга

#### 8. Перечень информационных технологий

8.1. Перечень программного обеспечения, используемого при осуществлении образовательного процесса по дисциплине.

Перечень используемого программного обеспечения представлен в таблице 10.

Таблица 10– Перечень программного обеспечения

№ п/п	Наименование
	Microsoft Office

8.2. Перечень информационно-справочных систем, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Перечень используемых информационно-справочных систем представлен в таблице 11.

Таблица 11– Перечень информационно-справочных систем

№ п/п	Наименование
	Консультант Плюс

## 9. Материально-техническая база

Состав материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине, представлен в таблице 12.

Таблица 12 – Состав материально-технической базы

№ п/п	Наименование составной части материально-технической базы	Номер аудитории (при необходимости)
1	Лекционная аудитория (для лекционных занятий)	Аудитория укомплектована специализированной мебелью, оборудованием, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории, набором демонстрационного оборудования и учебно-наглядными пособиями, обеспечивающими тематические иллюстрации, соответствующие рабочим учебным программам дисциплин (модулей).
2	Аудитория для практических занятий	Аудитория укомплектована специализированной мебелью, оборудованием, техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории
3	Аудитории общего пользования (для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации)	Аудитория укомплектована специализированной мебелью, оборудованием, техническими средствами обучения, служащими для предоставления учебной информации большой аудитории
4	Библиотека, Интернет-класс ГУАП (для самостоятельной работы)	Помещения укомплектованы специализированной мебелью, оборудованием, оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечено доступом в электронную информационно-образовательную среду ГУАП

## 10. Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации

10.1. Состав оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине приведен в таблице 13.

Таблица 13 – Состав оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Вид промежуточной аттестации	Перечень оценочных средств
Экзамен	Список вопросов к экзамену; Задачи; Тесты.
Выполнение курсовой работы	Экспертная оценка на основе требований к содержанию курсовой работы по дисциплине.

10.2. В качестве критериев оценки уровня сформированности (освоения) компетенций обучающимися применяется 5-балльная шкала оценки сформированности

компетенций, которая приведена в таблице 14. В течение семестра может использоваться 100-балльная шкала модульно-рейтинговой системы Университета, правила использования которой, установлены соответствующим локальным нормативным актом ГУАП.

Таблица 14 – Критерии оценки уровня сформированности компетенций

Оценка компетенции	Характеристика сформированных компетенций
5-балльная шкала	
«отлично» «зачтено»	<ul style="list-style-type: none"> <li>– обучающийся глубоко и всесторонне усвоил программный материал;</li> <li>– уверенно, логично, последовательно и грамотно его излагает;</li> <li>– опираясь на знания основной и дополнительной литературы, тесно привязывает усвоенные научные положения с практической деятельностью направления;</li> <li>– умело обосновывает и аргументирует выдвигаемые им идеи;</li> <li>– делает выводы и обобщения;</li> <li>– свободно владеет системой специализированных понятий.</li> </ul>
«хорошо» «зачтено»	<ul style="list-style-type: none"> <li>– обучающийся твердо усвоил программный материал, грамотно и по существу излагает его, опираясь на знания основной литературы;</li> <li>– не допускает существенных неточностей;</li> <li>– увязывает усвоенные знания с практической деятельностью направления;</li> <li>– аргументирует научные положения;</li> <li>– делает выводы и обобщения;</li> <li>– владеет системой специализированных понятий.</li> </ul>
«удовлетворительно» «зачтено»	<ul style="list-style-type: none"> <li>– обучающийся усвоил только основной программный материал, по существу излагает его, опираясь на знания только основной литературы;</li> <li>– допускает несущественные ошибки и неточности;</li> <li>– испытывает затруднения в практическом применении знаний направления;</li> <li>– слабо аргументирует научные положения;</li> <li>– затрудняется в формулировании выводов и обобщений;</li> <li>– частично владеет системой специализированных понятий.</li> </ul>
«неудовлетворительно» «не зачтено»	<ul style="list-style-type: none"> <li>– обучающийся не усвоил значительной части программного материала;</li> <li>– допускает существенные ошибки и неточности при рассмотрении проблем в конкретном направлении;</li> <li>– испытывает трудности в практическом применении знаний;</li> <li>– не может аргументировать научные положения;</li> <li>– не формулирует выводов и обобщений.</li> </ul>

### 10.3. Типовые контрольные задания или иные материалы.

Вопросы (задачи) для экзамена представлены в таблице 15.

Таблица 15 – Вопросы (задачи) для экзамена

№ п/п	Перечень вопросов (задач) для экзамена	Код индикатора
1	Основные положения инновационно-инвестиционной деятельности предприятий.	ПК-9.3.1
2	Виды, формы проектов	ПК-9.3.1
3	Нормативная база в области инновационной деятельности предприятия	ПК-9.3.1
4	Инновационно-инвестиционная деятельность в рамках стратегического развития предприятия.	ПК-9.3.1

5	Инновационная политика хозяйствующего субъекта.	ПК-9.3.1
6	Государственное регулирование инновационной деятельности предприятия	ПК-9.3.1
7	Особенности формирования и разработка инновационной стратегии предприятия.	ПК-9.3.1
8	Модели выбора инновационной политики хозяйствующего субъекта.	ПК-9.3.1
9	Принципы оценки инновационно-инвестиционных проектов	ПК-9.3.1
10	Элементы себестоимости инновационного проекта	ПК-9.3.1
11	Характеристика денежных потоков .	ПК-9.3.1
12	Методика расчета общественной эффективности инновационно-инвестиционных проектов с учетом расчета базисных, прогнозных, дефлированных цен	ПК-9.В.1 ПК-9.У.1
13	Методика расчета показателей коммерческой эффективности инновационно-инвестиционных проектов с учетом расчета базисных, прогнозных, дефлированных цен	ПК-9.В.1 ПК-9.У.1
14	Методика расчета показателей бюджетной эффективности инновационно-инвестиционных проектов	ПК-9.В.1 ПК-9.У.1
15	Особенности применения статических показателей эффективности инвестиций применительно к инновационно-инвестиционным проектам.	ПК-9.В.1
16	Особенности применения динамических показателей эффективности инвестиций применительно к инновационно-инвестиционным проектам.	ПК-9.В.1
17	Особенности применения статико-динамических показателей эффективности инвестиций применительно к инновационно-инвестиционным проектам.	ПК-9.В.1
18	Формирование инновационного портфеля.	ПК-9.3.1
19	Методика расчета целесообразности реализации инновационно-инвестиционных проектов.	ПК-9.В.1
20	Методика подбора схемы финансирования инновационно-инвестиционных проектов.	ПК-9.В.1
21	Методика анализа и оценки эффективности собственного капитала.	ПК-9.В.1
22	Методика по обоснованию максимально возможных сумм, направляемых на выплату дивидендов акционерам с учетом расчета базисных, прогнозных цен	ПК-9.В.1
23	Методика расчета и анализ технологической себестоимости продукции	ПК-9.В.1
24	Методика расчета потребной величины капитальных вложений, направляемых на реализацию инновационно-инвестиционных проектов с учетом формирования будущей прибыли.	ПК-9.В.1
25	Методика расчета себестоимости, формирования прибыли, при расчете эффективности инновационно-инвестиционных проектов.	ПК-9.У.1
26	Методика расчета определение цены продукции исходя из элементов затрат и инвестиционного дохода как условие расчета эффективности инновационно-инвестиционных проектов.	ПК-9.У.1
27	Методика учета фактора времени при оценке эффективности инновационно-инвестиционных проектов. Методика расчета базисных, прогнозных, дефлированных цен	ПК-9.У.1
28	Учет влияния факторов риска на эффективность инновационно-инвестиционных проектов	ПК-9.У.1
29	Методика анализа влияния вида применяемых валют на эффективность	ПК-9.У.1

	инновационно-инвестиционных проектов	
30	Методика расчета сравнительно-аналитических показателей, характеризующих эффективность работы предприятия (выручка, себестоимость).	ПК-9.В.1
31	Построение схем взаимосвязи между сравнительно-аналитическими показателями эффективности инновационно-инвестиционных проектов и соответствующими им по содержанию показателями эффективности хозяйственной деятельности предприятия.	ПК-9.У.1
32	Методика анализа и контроля затрат, возникающих в процессе производства нововведений	ПК-9.В.1
33	Задачи управления процессами реализации инновационно-инвестиционных проектов, принципы и критерии оценки их эффективности.	ПК-9.3.1
34	Денежные потоки по региональной эффективности	ПК-9.3.1
35	Содержание и характеристика организационно-экономического механизма управления инновационной деятельностью предприятия.	ПК-9.3.1
36	Стратегия инновационной деятельности и ее взаимосвязь со стратегией развития предприятия.	ПК-9.3.1
37	Состав и содержание основных задач управления процессами реализации инновационно-инвестиционных проектов.	ПК-9.3.1
38	Особенности оценки эффективности социальных, политических и экологических факторов, связанных с реализацией инновационно-инвестиционных проектов.	ПК-9.3.1
39	Характеристика основных этапов реализации инновационно-инвестиционных проектов с целью интерпретации и документирования результатов исследований.	ПК-9.3.1
40	Задача. По предложенным исходным данным построить денежный поток и оценить его общетсвенную эффективность в базисных, прогнозных, дефлированных ценах	ПК-9.У.1 ПК-9.В.1
41	Задача. По предложенным исходным данным построить денежный поток с учетом влияния инфляции.	ПК-9.У.1 ПК-9.В.1
42	Задача. По предложенным исходным данным построить денежный поток и оценить его коммерческую эффективность в базисных, прогнозных, дефлированных ценах	ПК-9.У.1 ПК-9.В.1
43	Задача. По предложенным исходным данным построить денежный поток, оценить инвестиционный проект, применяя статические показатели эффективности инвестиций	ПК-9.У.1 ПК-9.В.1
44	Задача. По предложенным исходным данным построить денежный поток, оценить инвестиционный проект, применяя динамические показатели эффективности инвестиций	ПК-9.У.1 ПК-9.В.1
45	Задача. По предложенным исходным данным построить денежный поток и выбрать наиболее эффективную схему финансирования.	ПК-9.У.1 ПК-9.В.1
46	Задача. По предложенным исходным данным рассчитать относительную экономию себестоимости отдельных видов продукции	ПК-9.У.1 ПК-9.В.1
47	Задача. По предложенным исходным данным рассчитать общий прирост добавленной стоимости за счет действия интенсивных и экстенсивных факторов	ПК-9.У.1 ПК-9.В.1

Вопросы (задачи) для зачета / дифф. зачета представлены в таблице 16.  
Таблица 16 – Вопросы (задачи) для зачета / дифф. зачета

№ п/п	Перечень вопросов (задач) для зачета / дифф. зачета	Код индикатора
	Учебным планом не предусмотрено	

Перечень тем для курсового проектирования/выполнения курсовой работы представлены в таблице 17.

Таблица 17 – Перечень тем для курсового проектирования/выполнения курсовой работы

№ п/п	Примерный перечень тем для курсового проектирования/выполнения курсовой работы
	Теоретическая часть
1	Содержание и стратегическое планирование инновационной деятельности предприятия.
2	Особенности оценки эффективности инновационных проектов, включая лизинг.
3	Прогнозирование качества, цены, себестоимости и эффективности инноваций.
4	Анализ и прогнозирование технико-экономического уровня производства.
5	Планирование и анализ затрат и результатов при разработке и освоении инноваций.
6	Учет и контроль затрат и результатов в системе управления инновационными проектами предприятия.
7	Учет факторов риска и неопределенности при оценке эффективности инновационных проектов.
8	Государственная политика и политика предприятий в области инвестиционной и инновационной деятельности предприятия и источники финансирования инноваций.
9	Учет инфляции при оценке эффективности инновационных проектов.
10	Инновационные предприятия. Организация выполнения НИОКР и обеспечения инновационных процессов.
	Практическая часть
	Рассчитать анализ эффективности инновационно-инвестиционного проекта в базисных, прогнозных, дефлированных ценах

Вопросы для проведения промежуточной аттестации в виде тестирования представлены в таблице 18.

Таблица 18 – Примерный перечень вопросов для тестов

№ п/п	Примерный перечень вопросов для тестов	Код индикатора
1 ТИП )	<p><i>Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора (инструкция: Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа)</i></p> <p>При осуществлении инновационно-инвестиционной деятельности предприятия способны реализовывать разные по видам проекты, исходя из их специфики. Определите, о каком классификационном признаке проекта идёт речь, если вложенные инвестиции направлены на снижение издержек производства.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) виды инвестиционных проектов по целям инвестиций</li> <li>2) виды инвестиционных проектов по срокам инвестиций</li> <li>3) виды инвестиционных проектов по объёмам инвестиций</li> <li>4) виды инвестиционных проектов по степени участия государства</li> </ol>	ПК-9.3.1

	<p>Обоснуйте выбор ответа.</p> <p><b>Ключ: 1</b>  <b>Обоснование:</b> Виды инвестиционных проектов по целям инвестиций:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>• Инвестиции, направленные на увеличение объёма выпускаемой продукции;</li> <li>• Инвестиции, направленные на расширение ассортимента выпускаемой продукции;</li> <li>• Инвестиции, направленные на повышение качества произведённой продукции;</li> <li>• Инвестиции, направленные на снижение издержек производства;</li> </ul> <p>Инвестиции в социальные программы.</p>									
<p>2 тип )</p>	<p><i>Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора (инструкция: Прочитайте текст, выберите правильные варианты ответа и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов)</i></p> <p>Прогнозные цены представляют собой учёт инфляции. Инфляция во многих случаях существенно влияет на величину эффективности ИП, условия финансовой реализуемости, потребность в финансировании и эффективность участия в проекте собственного капитала. Установите, что необходимо учитывать при оценке эффективности инвестиционных проектов с учётом инфляции</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) общий индекс внутренней рублёвой инфляции;</li> <li>2) прогноз валютного курса рубля;</li> <li>3) прогноз изменения во времени цен на продукцию и ресурсы;</li> <li>4) прогноз ставок налогов, пошлин, ставок рефинансирования ЦБ РФ</li> <li>5) прогноз конкурентоспособности предприятия</li> </ol> <p>Аргументируйте свой ответ.</p> <p><b>Ключ: 1,2,3,4</b></p> <p><b>Обоснование:</b> Согласно Методическим рекомендациям по оценке эффективности инвестиционных проектов учёт инфляции осуществляется с использованием:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>- общего индекса внутренней рублевой инфляции;</li> <li>- прогнозов валютного курса рубля;</li> <li>- прогнозов внешней инфляции;</li> <li>- прогнозов изменения во времени цен на продукцию и ресурсы;</li> <li>- прогноза ставок налогов, пошлин, ставок рефинансирования ЦБ РФ.</li> </ul>	<p>ПК-9.В.1</p>								
<p>3 тип )</p>	<p><i>Задание закрытого типа на установление соответствия (инструкция: Прочитайте текст и установите соответствие. К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию в правом столбце)</i></p> <p>В условиях современной рыночной экономики рост прибыльности предприятий неизменно связан с грамотным введением инновационно-инвестиционной деятельности. Сопоставьте термин инновационно-инвестиционной деятельности с его определением.</p> <p><i>К каждой позиции, данной в левом столбце, подберите соответствующую позицию из правого столбца:</i></p> <table border="1" data-bbox="229 1973 1347 2069"> <thead> <tr> <th colspan="2">Термин</th> <th colspan="2">Определение</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>а</td> <td>Инновационная деятельность</td> <td>1</td> <td>это денежные средства, целевые банковские вклады, пай, акции и другие</td> </tr> </tbody> </table>	Термин		Определение		а	Инновационная деятельность	1	это денежные средства, целевые банковские вклады, пай, акции и другие	<p>ПК-9.3.1</p>
Термин		Определение								
а	Инновационная деятельность	1	это денежные средства, целевые банковские вклады, пай, акции и другие							

			ценные бумаги; технологии, машины, оборудование, лицензии; любое другое имущество или имущественные права, интеллектуальные ценности, вкладываемые в объекты предпринимательской деятельности в целях получения прибыли (дохода) и достижения положительного социального эффекта.																	
б	Инновационный потенциал предприятия	2	комплекс инновационных проектов и мероприятий, согласованный по ресурсам, исполнителям и срокам их осуществления и обеспечивающий эффективное решение задач по освоению и распространению принципиально новых видов продукции и технологий.																	
в	Инвестиции	3	это процесс, направленный на реализацию результатов законченных научных исследований и разработок либо иных научно-технических достижений в новый или усовершенствованный технологический процесс, используемый в практической деятельности, а также связанные с этим дополнительные научные исследования и разработки.																	
г	Инновационная программа	4	это совокупность различных видов ресурсов, включая материальные, финансовые, интеллектуальные, научно-технические и иные ресурсы, необходимые для осуществления инновационной деятельности.																	
<p><i>Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:</i></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>а</td> <td>б</td> <td>в</td> <td>г</td> </tr> <tr> <td> </td> <td> </td> <td> </td> <td> </td> </tr> </table> <p><b>Ключ</b></p> <table border="1" style="width: 100%; text-align: center;"> <tr> <td>а</td> <td>б</td> <td>в</td> <td>г</td> </tr> <tr> <td>3</td> <td>4</td> <td>1</td> <td>2</td> </tr> </table>					а	б	в	г					а	б	в	г	3	4	1	2
а	б	в	г																	
а	б	в	г																	
3	4	1	2																	
4 тип )	<p><i>Задание закрытого типа на установление последовательности (инструкция: Прочитайте текст и установите последовательность. Запишите соответствующую последовательность букв слева направо)</i></p> <p>Оценку коммерческой эффективности инновационно-инвестиционного проекта целесообразно осуществлять в определённой поэтапной последовательности. Причём каждый этап рассчитывается в базисных, прогнозных и дефлированных ценах. Определите последовательность оценки коммерческой эффективности инвестиционного проекта.</p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1) рассматривают возможные ошибки при выборе схем финансирования.</li> <li>2) анализируют денежный поток по финансовой деятельности, определяется суммарное сальдо по всем трем видам деятельности – операционной, инвестиционной и финансовой.</li> <li>3) определяют объем максимально возможных сумм чистой прибыли и амортизации, которые направляют на выплату дивидендов и в фонд накопления.</li> </ol>			ПК-9.В.1																

	<p>4) рассчитывают всю совокупность оценочных показателей по эффективности собственного капитала в текущих, прогнозных и дефлированных ценах.  5) определяют целесообразность реализации инновационно-инвестиционного проекта и объем внешних заимствований, чтобы инвестиционный проект стал финансово реализуемым.  6) определяют доходность инвестиционного проекта для акционеров.  7) проводят оценку эффективности собственного капитала, исходя из важнейших показателей его эффективности – ЧДД и ВНД.  <i>Запишите соответствующую последовательность цифр слева направо</i></p> <table border="1" data-bbox="240 456 1332 495"> <tr> <td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td><td> </td> </tr> </table> <p><b>Ключ</b></p> <table border="1" data-bbox="225 573 1332 607"> <tr> <td>5</td><td>2</td><td>7</td><td>4</td><td>1</td><td>3</td><td>6</td> </tr> </table>								5	2	7	4	1	3	6	
5	2	7	4	1	3	6										
5 тип )	<p><i>Задание открытого типа с развернутым ответом (Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ)</i></p> <p>Сформулируйте определение «дефлированные» цены, а также напишите формулу по которой можно найти «дефлированные» цены (описать словами)</p> <p><b>Эталонный ответ:</b> Согласно Методическим рекомендациям по оценке эффективности инвестиционных проектов дефлированные цены — прогнозные цены, «очищенные» от влияния инфляционных процессов. Дефлирование цен на продукцию производится путем деления прогнозных цен на общий базисный индекс инфляции.</p>	ПК-9.У.1														

Системой оценивания тестовых заданий:

1 тип) Задание комбинированного типа с выбором одного верного ответа из четырех предложенных и обоснованием выбора считается верным, если правильно указана цифра и приведены конкретные аргументы, используемые при выборе ответа. Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.

2 тип) Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора считается верным, если правильно указаны цифры и приведены конкретные аргументы, используемые при выборе ответов. Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.

3 тип) Задание закрытого типа на установление соответствия считается верным, если установлены все соответствия (позиции из одного столбца верно сопоставлены с позициями другого столбца). Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов

4 тип) Задание закрытого типа на установление последовательности считается верным, если правильно указана вся последовательность цифр. Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, если допущены ошибки или ответ отсутствует – 0 баллов.

5 тип) Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте. Правильный ответ за задание оценивается в 3 балла, если допущена одна ошибка \ неточность \ ответ правильный, но не полный - 1 балл, если допущено

более 1 ошибки \ ответ неправильный \ ответ отсутствует – 0 баллов.

Перечень тем контрольных работ по дисциплине обучающихся заочной формы обучения, представлены в таблице 19.

Таблица 19 – Перечень контрольных работ

№ п/п	Перечень контрольных работ
	Не предусмотрено

10.4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов, характеризующих этапы формирования компетенций, содержатся в локальных нормативных актах ГУАП, регламентирующих порядок и процедуру проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся ГУАП.

#### 11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Дисциплина «Стратегия инновационной деятельности» соответствует общим целям образовательной программы подготовки бакалавров по направлению «Экономика». Целью изучения учебной дисциплины «Стратегия инновационной деятельности» является:

- проанализировать нормативную базу в области инновационной деятельности предприятия;
- изучить инновационную политику хозяйствующего субъекта;
- проанализировать основные положения инновационно-инвестиционной деятельности предприятий;
- изучить виды, формы инновационно-инвестиционных проектов;
- научить осуществлять оценку эффективности инновационно-инвестиционных проектов в базисных, прогнозных, дефлированных ценах;
- проанализировать влияние реализованных инновационно-инвестиционных проектов на эффективность работы предприятия.

#### **Методические указания для обучающихся по освоению лекционного материала**

Основное назначение лекционного материала – логически стройное, системное, глубокое и ясное изложение учебного материала. В учебном процессе лекция выполняет методологическую, организационную и информационную функции. Лекция раскрывает понятийный аппарат в области стратегии инновационной деятельности предприятий, дает цельное представление о дисциплине, показывает взаимосвязь с другими дисциплинами, представляет методологию расчетов анализа и прогнозирования финансового состояния предприятия с целью оценки инвестиционной привлекательности, а также эффективности инвестиционных проектов.. В лекционном материале рассматриваются следующие вопросы:

- понятийный аппарат инновационной деятельности предприятия;
- основные положения инновационно-инвестиционной деятельности предприятий;
- виды, формы проектов;
- методика расчета общественной, коммерческой и бюджетной эффективности инновационно-инвестиционного проекта;

- методика расчета капитальных вложений, себестоимости, прибыли и дохода от инновационно-инвестиционной деятельности;
- методика анализа влияния факторов времени, инфляции и факторов риска на эффективность инновационно-инвестиционных проектов в целях принятия рациональных управленческих решений;
- анализ оценки эффективности инновационно-инвестиционных проектов в базисных, прогнозных, дефлированных ценах;
- методика анализа влияния реализованных инновационно-инвестиционных проектов на эффективность работы предприятия.

Планируемые результаты при освоении обучающимся лекционного материала:

- получение современных, целостных, взаимосвязанных знаний, уровень которых определяется целевой установкой к каждой теме по дисциплине «Стратегия инновационной деятельности»;
- научиться методически обрабатывать материал ;
- получение точного понимания всех необходимых терминов и понятий;
- рассмотрение расчета оценки эффективности инновационно-инвестиционных проектов в базисных, прогнозных, дефлированных ценах.

**Структура лекционного курса «Стратегия инновационной деятельности»**

**Раздел 1. Содержание и основные понятия инновационной деятельности предприятия.**

**1.1. Основные положения инновационно-инвестиционной деятельности предприятий. Виды, формы проектов**

Различные определения инновационной деятельности, инновационного проекта. Источники инвестиций в проекты. Характеристика проекта как объекта управления. Классификация проектов. Виды, формы проектов. Принципы оценки инновационно-инвестиционных проектов. Особенности оценки эффективности социальных, политических и экологических факторов, связанных с реализацией инновационно-инвестиционных проектов.

**1.2. Нормативная база в области инновационной деятельности предприятия.**

Нормативно-законодательная база инновационной деятельности.

**1.3. Инновационная политика хозяйствующего субъекта.**

Сущность инновационной политики предприятия  
Цели, задачи и основные принципы инновационной политики организации. Разработка инновационной политики организаций. Механизм управления инновационной деятельностью предприятия. Управления инновациями. Подсистемы управления ИИД. Особенности формирования и разработка инновационной стратегии предприятия.

**1.4. Анализ государственного регулирования инновационной деятельности предприятия**

**Раздел 2. Комплексное обеспечение инновационной деятельности предприятия.**

**2.1. Обеспечение инновационной деятельности предприятия, с использованием и анализом финансовой, бухгалтерской и иной отчетности.**

Информационная база для оценки эффективности инновационно-инвестиционных проектов: бизнес-план, включая инвестиционный, финансовый, маркетинговый планы; нормы и нормативы расхода материально-энергетических, трудовых, финансовых ресурсов; данные бухгалтерского учета и бухгалтерской отчетности; правовая, налоговая, финансовая информация.

## **2.2. Методика расчета капитальных вложений, себестоимости, формирования прибыли и дохода от инновационно-инвестиционной деятельности**

Расчет нормативной себестоимости продукции. Фактические затраты на производство готовой продукции. Расчет капиталовложений исходя из затрат на реализацию инновационно-инвестиционного проекта. Расчет выручки, себестоимости поэлементно. Расчет экономии от снижения нормативной себестоимости продукции в результате реализации инвестиционного проекта (внедрения нововведения)

## **Раздел 3. Методика анализа влияния факторов времени, инфляции и факторов риска на эффективность инновационно-инвестиционных проектов.**

### **3.1. Методические вопросы учета фактора времени при оценке эффективности инновационно-инвестиционных проектов.**

Дисконтирование денежных потоков. Формулы для расчета коэффициента распределения

### **3.2. Методика анализа влияния инфляции на эффективность инновационно-инвестиционных проектов. Расчет различных видов цен при реализации ИП: базисные, прогнозные, дефлированные цены.**

Показатели, описывающие инфляцию. Номинальная и реальная процентная ставки. Расчет реализации ИП с учетом различных видов цен: прогнозные, дефлированные цены. Расчет влияния изменения цен на реальные и номинальные денежные потоки. Расчет цепных и общих индексов инфляции

### **3.3. Методика анализа влияния вида применяемых валют на эффективность инновационно-инвестиционных проектов**

Оценка эффективности инновационно-инвестиционных проектов в рублях и инвалюте.

### **3.4. Учет влияния факторов риска на эффективность инновационно-инвестиционных проектов**

Общие положения и укрупненная оценка устойчивости инвестиционного проекта. Учет влияния фактора риска на эффективность инвестиционных проектов путем расчета точки безубыточности. Определение требуемой нормы прибыли и оценка риска инвестиций (метод вариации параметров инвестиционного проекта)

## **Раздел 4. Методика расчета общественной, коммерческой и бюджетной эффективности инновационно-инвестиционного проекта в базисных ценах.**

### **4.1. Характеристика денежных потоков .**

### **4.2. Методика расчета общественной эффективности инновационно-инвестиционных проектов. Методики расчета общественной эффективности инновационно-инвестиционных проектов в базисных, прогнозных, дефлированных ценах**

Последовательность оценки общественной эффективности инновационно-инвестиционных проектов в различных видах цен. Притоки и оттоки денежных потоков.

### **4.3. Методика расчета показателей коммерческой эффективности инновационно-инвестиционных проектов. Методики расчета коммерческой эффективности инновационно-инвестиционных проектов в базисных, прогнозных, дефлированных ценах**

Последовательность оценки коммерческой эффективности инновационно-инвестиционных проектов в различных видах цен.. Притоки и оттоки денежных потоков

### **4.4. Методика расчета показателей бюджетной эффективности инновационно-инвестиционных проектов**

Последовательность оценки бюджетной эффективности инновационно-инвестиционных проектов. Притоки и оттоки денежных потоков. Денежные потоки по региональной эффективности

#### **4.5. Экономическое содержание, особенности применения и инструменты статических, динамических, статико-динамических показателей эффективности инвестиций применительно к инновационно-инвестиционным**

Особенности применения статических показателей эффективности инвестиций применительно к инновационно-инвестиционным проектам. Особенности применения динамических показателей эффективности инвестиций применительно к инновационно-инвестиционным проектам. Особенности применения статико-динамических показателей эффективности инвестиций применительно к инновационно-инвестиционным проектам.

#### **4.6. Формирование инновационного портфеля.**

### **Раздел 5. Методика анализа эффективности инновационно-инвестиционных проектов и обеспечение контроля за их реализацией**

#### **5.1. Расчет и обоснование целесообразности реализации инновационно-инвестиционных проектов.**

##### **5.2. Методы подбора схемы финансирования инновационно-инвестиционных проектов. Методики схемы финансирования инновационно-инвестиционных проектов в базисных, прогнозных, дефлированных ценах**

Оценка эффективности инновационно-инвестиционного проекта с учетом заменых средств.

##### **5.3. Методика анализа и оценки эффективности собственного капитала. Методики расчета оценки эффективности собственного капитала инновационно-инвестиционных проектов в базисных, прогнозных, дефлированных ценах**

##### **5.4. Обоснование максимально возможных сумм, направляемых на выплату дивидендов акционерам.**

Анализ распределения доходов от операционной деятельности между расходами на возмещение инвестиционных затрат. Фондом накопления и чистой прибылью, направляемой на выплаты дивидендов. Расчет доходности привилегированных и обыкновенных акций.

### **Раздел 6. Методика анализа влияния реализованных инновационно-инвестиционных проектов на эффективность работы предприятия.**

#### **6.1. Состав, содержание и методика расчета сравнительно-аналитических показателей, характеризующих эффективность работы предприятия (выручка, себестоимость).**

Расчет обобщающих сравнительно-аналитических показателей эффективности инвестиций в инновации. Расчет частных показателей изменения эффективности использования затрат.

##### **6.2. Построение схем взаимосвязи между сравнительно-аналитическими показателями эффективности инновационно-инвестиционных проектов.**

Анализ взаимосвязи между показателями эффективности инвестиций и инноваций и показателями эффективности хозяйственной деятельности предприятия. Процент снижения себестоимости в зависимости от эффективности ИИП. Анализ взаимосвязи между обобщающими, частными показателями экономической эффективности деятельности предприятия и эффективностью каждого научно-технического мероприятия. Анализ влияния инвестиционных проектов и нововведений на изменение обобщающих показателей эффективности хозяйственной деятельности предприятия. Анализ влияния инвестиционной эффективности нововведений на общее изменение показателей эффективности инвестиционной деятельности

##### **6.3. Методика анализа и контроля затрат, возникающих в процессе производства нововведений**

Расчет показателей эффективности инвестиций и инноваций. Обобщающие показатели эффективности инвестиций и инноваций

При изучении дисциплины «Стратегия инновационной деятельности» можно воспользоваться следующими учебными пособиями:

- Власова В.М., Крылов Э.И. Варфоломеева В. А. Методологические вопросы оценки эффективности инновационно-инвестиционных проектов [Текст] : монография / Э. И. Крылов [и др.] ; С.-Петерб. гос. ун-т аэрокосм. приборостроения. - СПб. : Изд-во ГУАП, 2016. - 452 с. : табл. - Библиогр.: с. 448 - 449(38 назв.). - ISBN 978-5-8088-1090-7 : Б. ц.
- Власова В.М., Крылов Э.И. Анализ хозяйственной деятельности предприятия. Инновации и инвестиции: анализ эффективности. (учебное пособие) Издание имеет гриф УМО по образованию в области финансов, учета и мировой экономики. Изд.: СПб.: ГОУ ВПО "СПбГУАП", 2010.
- Власова В.М., Крылов Э.И. Анализ хозяйственной деятельности предприятия. Анализ себестоимости и рентабельности продукции. (учебное пособие) . Издание имеет гриф УМО по образованию в области финансов, учета и мировой экономики. Изд.: СПб.: ГОУ ВПО "СПбГУАП", 2010.

### **Методические указания для обучающихся по прохождению практических занятий**

Практическое занятие является одной из основных форм организации учебного процесса, заключающаяся в выполнении обучающимися под руководством преподавателя комплекса учебных заданий с целью усвоения научно-теоретических основ учебной дисциплины, приобретения умений и навыков, опыта творческой деятельности.

Целью практического занятия для обучающегося является привитие обучающемуся умений и навыков практической деятельности по изучаемой дисциплине.

Планируемые результаты при освоении обучающимся практических занятий:

– закрепление, углубление, расширение и детализация знаний при решении конкретных задач в области анализа и оценки эффективности инновационных проектов в различных ценах;

– развитие познавательных способностей, самостоятельности мышления, творческой активности;

– овладение новыми методами и методиками изучения конкретной учебной дисциплины «Стратегия инновационной деятельности»;

– выработка способности логического осмысления полученных знаний для выполнения заданий.

По характеру выполняемых обучающимся заданий по практическим занятиям подразделяются на:

– ознакомительные, проводимые с целью закрепления и конкретизации изученного теоретического материала (семинары по разделам 1 дисциплины «Стратегия инновационной деятельности»)

– аналитические, ставящие своей целью получение новой информации на основе формализованных методов (разделы 2, 3, 4, 5, 6 дисциплины «Стратегия инновационной деятельности»).

Формы организации практических занятий определяются в соответствии со специфическими особенностями учебной дисциплины и целями обучения. Они проводятся:

– в не интерактивной форме (выполнение упражнений, решение типовых задач, решение ситуационных задач и другое).

#### Требования к проведению практических занятий

Практические занятия проводятся либо в виде семинаров, либо в виде решения задач.

На практических занятиях в виде семинаров обсуждаются вопросы по разделам 1 дисциплины «Стратегия инновационной деятельности». При этом студенты подготавливают небольшие сообщения (минут на 5-10) по заданной преподавателем тематике, которая соответствует настоящей рабочей программе дисциплины. При подготовке сообщений используются нормативные документы, интернет-ресурсы, учебная литература.

В начале семинара объявляется наименование учебного вопроса или тема реферата, затем заслушивается выступление одного-двух обучаемых по существу данного вопроса, а затем проводится обсуждение ответов, выступлений, то есть творческая дискуссия по нему. Активность обучаемых на занятии преподаватель поддерживает тем, что предоставляет возможность большему количеству обучаемых выступить с изложением своих суждений. Обсуждение каждого вопроса завершается кратким частным итогом, содержащим объективный анализ ответов. При этом следует выделить наиболее правильные и полные ответы, отметить существенные недостатки ответов по данному вопросу.

На практических занятиях в виде решения задач студенты решают задачи по разделам 2, 3, 4, 5, 6 дисциплины. Примерный перечень задач приведен в таблице 20. Разбираются варианты заданий курсовой работы.

Сначала студент самостоятельно находит решение задачи, затем задача проверяется преподавателем, и если необходимо полностью разбирается решение.

Математический аппарат для решения задач представлен в курсе лекций.

### **Методические указания для обучающихся по прохождению курсового проектирования/выполнения курсовой работы**

Курсовой проект/ работа проводится с целью формирования у обучающихся опыта комплексного решения конкретных задач профессиональной деятельности.

Курсовой проект/ работа позволяет обучающемуся:

– систематизировать и закрепить полученные теоретические знания и практические умения по профессиональным учебным дисциплинам и модулям в соответствии с требованиями к уровню подготовки, установленными программой учебной дисциплины, программой подготовки специалиста соответствующего уровня, квалификации;

– применить полученные знания, умения и практический опыт при решении комплексных задач, в соответствии с основными видами профессиональной деятельности по направлению/ специальности/ программе;

– углубить теоретические знания в соответствии с заданной темой;

- сформировать умения применять теоретические знания при решении нестандартных задач;
- приобрести опыт аналитической, расчётной, конструкторской работы и сформировать соответствующие умения;
- сформировать умения работы со специальной литературой, справочной, нормативной и правовой документацией и иными информационными источниками;
- сформировать умения формулировать логически обоснованные выводы, предложения и рекомендации по результатам выполнения работы;
- развить профессиональную письменную и устную речь обучающегося;
- развить системное мышление, творческую инициативу, самостоятельность, организованность и ответственность за принимаемые решения;
- сформировать навыки планомерной регулярной работы над решением поставленных задач.

### **Структура пояснительной записки курсовой работы / проекта**

Курсовая работа содержит 10 вариантов. Темы курсовой работы (номер варианта) устанавливаются в соответствии с последней цифрой номера зачетной книжки студента. Окончательное распределение вариантов между студентами осуществляет руководитель курсовой работы, закрепленный за каждой группой.

Варианты различаются только исходной информацией, но не объемом работы. Каждый студент обязан выполнить задания по всем пунктам курсовой работы.

#### Содержание курсовой работы

Курсовая работа включает два раздела: теоретический и практический.

В первом разделе должны быть рассмотрены теоретические вопросы избранной темы курсовой работы. Данный раздел должен содержать введение, параграфы, заключение по теоретическому разделу и список использованной литературы в конце работы. Студент самостоятельно проводит обзор литературы по теме курсовой работы, изучает достигнутый уровень решения проблемы. В ходе написания теоретического раздела курсовой работы студент получает глубокие знания предмета исследования. При проведении самостоятельной работы по изучению литературных и других источников необходимо охарактеризовать различные теоретические подходы, методы исследования, позиции специалистов по теме, а также обосновать выбранную студентом научную точку зрения при критическом подходе к иным взглядам. Необходимо обосновать теоретические выводы и практические рекомендации по теме курсовой работы.

При выполнении курсовой работы следует обратить внимание на следующие рекомендации:

1. Содержание и стратегическое планирование инновационной деятельности предприятия – необходимо использовать отчет об инновационной деятельности предприятия.
2. Особенности оценки эффективности инновационных проектов, включая лизинг – необходимо использовать проектное технико-экономическое обоснование
3. Прогнозирование качества, цены, себестоимости и эффективности инноваций – необходимо использовать приказы по ценам, себестоимости и рентабельности инновационных предложений.

4. Анализ и прогнозирование технико-экономического уровня производства - необходимо использовать приказы по управлению технико-экономическим уровнем производства.
5. Планирование и анализ затрат и результатов при разработке и освоении инноваций - необходимо использовать бизнес-план
6. Учет и контроль затрат и результатов в системе управления инновационными проектами предприятия – необходимо использовать аудиторское заключение
7. Учет факторов риска и неопределенности при оценке эффективности инновационных проектов - необходимо использовать риск – менеджмента проекта.
8. Государственная политика и политика предприятий в области инвестиционной и инновационной деятельности предприятия и источники финансирования инноваций - необходимо использовать законы, приказы по источникам финансирования.
9. Учет инфляции при оценке эффективности инновационных проектов.
10. Инновационные предприятия. Организация выполнения НИОКР и обеспечения инновационных процессов - необходимо использовать приказы, отчеты по НИОКР

Во втором разделе студент решает практические задания по курсовой работе. В заключении по второму разделу студент делает выводы и дает рекомендации по практической части курсовой работы.

### **Требования к оформлению пояснительной записки курсовой работы / проекта**

Курсовая работа должна быть правильно оформлена, т.е. она должна иметь титульный лист, оглавление, нумерацию страниц, таблиц, подпись исполнителя с указанием даты завершения работы, список использованной литературы.

Все таблицы, схемы, включенные в текстовую часть работы, должны быть оформлены четко и аккуратно в соответствии с требованиями статистики, снабжены заголовками, пронумерованы. Номера таблиц помещаются в верхнем правом углу выше заголовка. После номера таблицы точка не ставится. Заголовок размещается под номером таблицы по центру. В таблице необходимо указывать единицы измерения приводимых данных. Работа должна быть написана на отдельных листах (на одной стороне) с полями 2 см сверху и снизу, 3 см слева и 1 см справа, шрифт Times New Roman, размер шрифта 14, интервал – 1,5. Объем теоретического раздела курсовой работы составляет 20 – 25 страниц.

Исходные данные для практической части курсовой работы должны быть представлены в таблицах. Каждый студент формирует на основании следующих данных применительно к своему варианту.

Последовательность решения практической части курсовой работы представлена в таблицах с применением необходимых формул и ссылок.

Методические указания по выполнению курсовой работы прописаны в :

[330 С 83] Власова В.М., Крылов Э.И. Варфоломеева ВА Стратегия инновационной деятельности [Текст] : методические указания по выполнению курсовых работ / С.-Петерб. гос. ун-т аэрокосм. приборостроения ; сост. Э. И. Крылов [и др.]. - СПб. : Изд-во ГУАП, 2015. - 99 с. : табл. - Библиогр.: с. 96 - 97 (20 назв.). - Б. ц. БМ (20), ЛС (50)

### **Методические указания для обучающихся по прохождению самостоятельной работы**

Самостоятельная работа студентов осуществляется в читальном зале по адресу: СПб, Ул.Большая Морская, дом 67 или ул. Ленсовета, дом 14 с использованием лицензионного программного обеспечения MS Office и интернет – ресурсов.

В ходе выполнения самостоятельной работы, обучающийся выполняет работу по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия.

В процессе выполнения самостоятельной работы, у обучающегося формируется целесообразное планирование рабочего времени, которое позволяет им развивать умения и навыки в усвоении и систематизации приобретаемых знаний, обеспечивает высокий уровень успеваемости в период обучения, помогает получить навыки повышения профессионального уровня.

Методическими материалами, направляющими самостоятельную работу обучающихся являются:

- учебно-методический материал по дисциплине.

### **Методические указания для обучающихся по прохождению текущего контроля успеваемости.**

Текущий контроль успеваемости предусматривает контроль качества знаний обучающихся, осуществляемого в течение семестра с целью оценивания хода освоения дисциплины.

В течение семестра по дисциплине предусмотрено две контрольных работы, которые включают в себя вопрос из раздела 1 и решение задачи по разделу 2

Раздел 1. Содержание и основные понятия инновационной деятельности предприятия.

Раздел 2 Комплексное обеспечение инновационной деятельности предприятия.

Пример задач на первой контрольной работе:

1) Рассчитать полную нормативную себестоимость, если затраты на материалы, покупные изделия и полуфабрикаты ( $C_{mi}$ ) = 3 т.р., технологической себестоимости ( $C_{ti}$ ) = 4 т.р., общепроизводственных ( $C_{opi}$ ) – 20 % от технологической себестоимости, общехозяйственных, или управленческих, ( $C_{yi}$ ) и внепроизводственных, или коммерческих, ( $C_{ki}$ ) расходов - 10 % от общепроизводственных затрат.

2) На основании следующих исходных данных определите относительную экономию себестоимости продукции, обусловленную реализацией ИИП

Информация для определения относительной экономии себестоимости продукции

Показатель	Значение до реализации проекта	После реализации проекта
Себестоимость выпущенной продукции, млн. руб.	100	150
Себестоимость продукции в базисных ценах, млн. руб.	80	90

а) относительная экономия составляет +30

б) относительная экономия составляет -10

в) относительная экономия составляет +10.



8	Затраты амортизации на 1 ед. продукции	0,00	0,04947	0,04397	0,03958	0,03598	0,03298	0,03298
9	Капитальные вложения	(41226,88)						

2) По данным таблицы оценить целесообразность реализации ИИП и объема внешних заимствований, тыс. руб.

№ п/п	Наименование показателя	Номер шага						
		0	1	2	3	4	5	6
A	B	1	2	3	4	5	6	7
1. Исходные данные для расчета дохода по операционной деятельности в прогнозных ценах								
1	Выручка от реализации продукции за вычетом включенных в цену налогов	0,00	46216,25	55844,63	65259,05	75903,77	86655,46	91148,71
2	Себестоимость без амортизации ОС	0,00	36197,75	44160,28	52494,78	61083,64	70303,53	74002,21
3	Амортизация	0,00	3267,96	3267,96	3267,96	3267,96	3267,96	3267,96
4	Прибыль	0,00						
5	Налог на имущество	0,00						
6	Прибыль за вычетом налога на имущество	0,00						
7	Налог на прибыль	0,00						
8	Чистая прибыль (стр. 6 - стр. 7)	0,00						
9	Сумма амортизации и чистой прибыли (суммарный доход от операционной деятельности)	0,00						
10	Выручка от продажи имущества по остаточной стоимости	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	124560,11
11	Капитальные вложения	-82836,22	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00	0,00

Результаты контрольной работы определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Если получена оценка «неудовлетворительно», то обучающемуся необходимо пересдать данную контрольную работу. В дальнейшем результаты текущего контроля успеваемости будут учитываться при проведении промежуточной аттестации, а именно оценка на экзамене будет корректироваться с учетом полученной оценки за семестр.

## **Методические указания для обучающихся по прохождению промежуточной аттестации.**

Промежуточная аттестация обучающихся предусматривает оценивание промежуточных и окончательных результатов обучения по дисциплине. Она включает в себя:

– экзамен – форма оценки знаний, полученных обучающимся в процессе изучения всей дисциплины или ее части, навыков самостоятельной работы, способности применять их для решения практических задач. Экзамен, как правило, проводится в период экзаменационной сессии и завершается аттестационной оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

Обучающийся обязан явиться на экзамен во время. Обучающийся имеет при себе листы бумаги, ручку. Проведения промежуточной аттестации проходит по экзаменационным вопросам, которые представлены в таблице 15. Каждый студент отвечает на три вопроса, которые отражают знать, уметь, владеть. Время подготовки на ответы занимает один час. На листах обучающийся на своё усмотрение отображает либо полностью раскрытые ответы на вопросы, либо делает определенные выкладки по вопросам с последующими полными ответами уже в устной форме перед преподавателем. Преподаватель вправе задать дополнительные вопросы обучающемуся.

Экзамен также может проводиться в форме тестирования. Вопросы для проведения промежуточной аттестации в виде тестирования представлены в таблице 18. Преподаватель также вправе задать дополнительные вопросы обучающемуся.

Результаты экзамена определяются оценками «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно». Оценки «отлично», «хорошо», «удовлетворительно» означают успешное прохождение экзамена.

При дистанционной сдаче экзамен проводится с применением средств электронного обучения СДО ГУАП. Идентификация личности обучающегося проходит при входе в СДО ГУАП под своим логином и паролем.

В день экзамена обучающиеся авторизуются в СДО ГУАП, в соответствующей вкладке «Стратегия инновационной деятельности» получают экзаменационные билеты, содержащие задания из таблицы 15. Билеты формируются и направляются обучающимся с использованием электронных средств связи. Ответы должны содержать полные ответы на вопросы. Время для подготовки ответа ограничено 90 минутами.

После завершения ответа на все вопросы, в пределах установленного времени, обучающийся загружает свои ответы в СДО ГУАП.

Преподаватель по завершении выделенного времени на ответ, проводит проверку всех ответов обучающихся, и выставляет оценки с учетом оценки по текущему контролю успеваемости.

Дата внесения изменений и дополнений. Подпись внесшего изменения	Содержание изменений и дополнений	Дата и № протокола заседания кафедры	Подпись зав. кафедрой