

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

Кафедра № 81

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель направления

Д.Э.Н., доц.

(должность, уч. степень, звание)

А.С. Будагов

(инициалы, фамилия)



(подпись)

« 21 » _____ 06 _____ 20_23_ 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	очная

Лист согласования рабочей программы дисциплины

Программу составил (а)

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

20.06.23 
(подпись, дата)

В А Варфоломеева
(инициалы, фамилия)

Программа одобрена на заседании кафедры № 81

« 20 » 06 20 23 г, протокол № 11

Заведующий кафедрой № 81

К.Э.Н., доц.
(уч. степень, звание)

20.06.23 
(подпись, дата)

И.В. Романова
(инициалы, фамилия)

Ответственный за ОП ВО 38.03.01(04)

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

20.06.23 
(подпись, дата)

Н.А. Иванова
(инициалы, фамилия)

Заместитель директора института №8 по методической работе

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

20.06.23 
(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
		№7
1	2	3
Общая трудоемкость дисциплины, ЗЕ/ (час)	5/ 180	5/ 180
Из них часов практической подготовки	51	51
Аудиторные занятия, всего час.	85	85
в том числе:		
лекции (Л), (час)	34	34
практические/семинарские занятия (ПЗ), (час)	34	34
лабораторные работы (ЛР), (час)		
курсовой проект (работа) (КП, КР), (час)	17	17
экзамен, (час)	36	36
Самостоятельная работа, всего (час)	59	59
Вид промежуточной аттестации: 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 7					
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	2		1	8
Раздел 2.Комплексное обеспечение инновационной деятельности предприятия. 2.1. Обеспечение инновационной деятельности предприятия, с использованием и анализом финансовой, бухгалтерской и иной отчетности. 2.2. Методика расчета капитальных вложений, себестоимости, формирования прибыли и дохода от инновационно-инвестиционной деятельности	3	4		1	8

<p>Раздел 3. Методика анализа влияния факторов времени, инфляции и факторов риска на эффективность инновационно-инвестиционных проектов.</p> <p>3.1. Методические вопросы учета фактора времени при оценке эффективности инновационно-инвестиционных проектов.</p> <p>3.2. Методика анализа влияния инфляции на эффективность инновационно-инвестиционных проектов. Расчет различных видов цен при реализации ИП: базисные, прогнозные, дефлированные цены.</p> <p>3.3. Методика анализа влияния вида применяемых валют на эффективность инновационно-инвестиционных проектов</p> <p>3.4. Учет влияния факторов риска на эффективность инновационно-инвестиционных проектов</p>	6	8		4	9
<p>Раздел 4. Методика расчета общественной, коммерческой и бюджетной эффективности инновационно-инвестиционного проекта в базисных ценах.</p> <p>4.1. Характеристика денежных потоков .</p> <p>4.2. Методика расчета общественной эффективности инновационно-инвестиционных проектов. Методики расчета общественной эффективности инновационно-инвестиционных проектов в базисных, прогнозных, дефлированных ценах</p> <p>4.3. Методика расчета показателей коммерческой эффективности инновационно-инвестиционных проектов. Методики расчета коммерческой эффективности инновационно-инвестиционных проектов в базисных, прогнозных, дефлированных ценах</p> <p>4.4. Методика расчета показателей бюджетной эффективности инновационно-инвестиционных проектов</p> <p>4.5. Экономическое содержание, особенности применения и инструменты статических, динамических, статико-динамических показателей эффективности инвестиций применительно к инновационно-инвестиционным</p> <p>4.6. Формирование инновационного портфеля.</p>	9	8		6	13

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 5.3. Методика анализа и оценки эффективности собственного капитала. Методики расчета эффективности собственного капитала инновационно-инвестиционных проектов в базисных, прогнозных, дефлированных ценах 5.4. Обоснование максимально возможных сумм, направляемых на выплату дивидендов акционерам.	9	8		4	12
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). 6.2. Построение схем взаимосвязи между сравнительно-аналитическими показателями эффективности инновационно-инвестиционных проектов. 6.3. Методика анализа и контроля затрат, возникающих в процессе производства нововведений	2	4		1	9
Выполнение курсовой работы				17	
Итого в семестре:	34	34		17	59
Итого	34	34	0	17	59

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>Раздел 1. Содержание и основные понятия инновационной деятельности предприятия.</p> <p>1.1. Основные положения инновационно-инвестиционной деятельности предприятий. Виды, формы проектов</p> <p>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</p>

	<p>реализацией инновационно-инвестиционных проектов.</p> <p>1.2. Нормативная база в области инновационной деятельности предприятия. Нормативно-законодательная база инновационной деятельности.</p> <p>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.</p> <p>1.4. Анализ государственного регулирования инновационной деятельности предприятия</p>
	<p>Раздел 2. Комплексное обеспечение инновационной деятельности предприятия.</p> <p>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.</p> <p>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)</p>
	<p>Раздел 3. Методика анализа влияния факторов времени, инфляции и факторов риска на эффективность инновационно-инвестиционных проектов.</p> <p>3.1. Методические вопросы учета фактора времени при оценке эффективности инновационно-инвестиционных проектов. Дисконтирование денежных потоков. Формулы для расчета коэффициента распределения</p> <p>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.</p>

	<p>Расчет цепных и общих индексов инфляции</p> <p>3.3.Методика анализа влияния вида применяемых валют на эффективность инновационно-инвестиционных проектов Оценка эффективности инновационно-инвестиционных проектов в рублях и инвалюте.</p> <p>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)</p>
	<p>Раздел 4. Методика расчета общественной, коммерческой и бюджетной эффективности инновационно-инвестиционного проекта в базисных ценах.</p> <p>4.1.Характеристика денежных потоков .</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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.</p> <p>4.6.Формирование инновационного портфеля.</p>

	<p>Раздел 5. Методика анализа эффективности инновационно-инвестиционных проектов и обеспечение контроля за их реализацией</p> <p>5.1. Расчет и обоснование целесообразности реализации инновационно-инвестиционных проектов.</p> <p>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 замененных средств.</p> <p>5.3. Методика анализа и оценки эффективности собственного капитала. Методики расчета оценки эффективности собственного капитала инновационно-инвестиционных проектов в базисных, прогнозных, дефлированных ценах</p> <p>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.</p>
	<p>Раздел 6. Методика анализа влияния реализованных инновационно-инвестиционных проектов на эффективность работы предприятия.</p> <p>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.</p> <p>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</p> <p>6.3. Методика анализа и контроля затрат, возникающих в процессе производства нововведений Расчет показателей эффективности инвестиций и инноваций. Обобщающие показатели эффективности инвестиций и</p>

инноваций.

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 7					
1	Нормативная база в области инновационной деятельности предприятия. Анализ государственного регулирования инновационной деятельности предприятия	Проведение семинарского занятия	2	2	1
2	Методика расчета капитальных вложений, себестоимости, формирования прибыли и дохода от инновационно-инвестиционной деятельности	Решение задач	4	4	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	8	8	3
4	Методика расчета общественной, коммерческой и бюджетной эффективности инновационно-инвестиционного проекта в базисных, прогнозных, дефлированных ценах	Решение задач	8	8	4
5	Методика анализа	Решение задач	8	8	5

	эффективности инновационно-инвестиционных проектов и обеспечение контроля за их реализацией в 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	4	4	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)	30	30
Курсовое проектирование (КП, КР)		
Расчетно-графические задания (РГЗ)		
Выполнение реферата (Р)		
Подготовка к текущему контролю успеваемости (ТКУ)	14	14
Домашнее задание (ДЗ)		
Контрольные работы заочников (КРЗ)		
Подготовка к промежуточной аттестации (ПА)	15	15
Всего:	59	59

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)
https://znanium.com/catalog/product/1907056	Донцова, О. И. Инновационная экономика : учебник / О. И. Донцова. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 217 с.	
https://znanium.com/catalog/product/1213763	Лапин, Н. И. Теория и практика инноватики : учебное пособие / Н. И. Лапин. - Москва : Университетская книга ; Логос, 2020. - 328 с.	
https://znanium.com/catalog/product/1818879	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	
https://znanium.com/catalog/product/1054437	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.	
https://znanium.com/catalog/product/1093188	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.	
http://znanium.com/catalog/product/972675	Инвестиционное проектирование : учеб. пособие / А.П. Гарнов, О.В. Краснобаева. — М. : ИНФРА-М, 2018. — 254 с. + Доп. материалы [Электронный ресурс; Режим доступа: http://www.znanium.com]. — (Высшее образование: Бакалавриат).	
http://znanium.com/catalog/product/915925	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). — www.dx.doi.org/10.12737/textbook_595a2e9f8563b3.21834535 .	
http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=774407	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). — www.dx.doi.org/10.12737/2848 .	
http://znanium.com/catalog.php?bookinfo=445761	Инновационная деятельность предприятия: Учебник / А.Ф. Наумов, А.А. Захарова. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 256 с.: 60x90 1/16 + (Доп. мат. znanium.com). - (Высшее образование: Бакалавриат). (переплет) ISBN 978-5-16-009521-9, 500 экз.	

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

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 индикато
-------	--	--------------

		ра
1	Основные положения инновационно-инвестиционной деятельности предприятий.	ПК-4.3.1
2	Виды, формы проектов	ПК-4.3.1
3	Нормативная база в области инновационной деятельности предприятия	ПК-4.3.1
4	Инновационно-инвестиционная деятельность в рамках стратегического развития предприятия.	ПК-4.3.1
5	Инновационная политика хозяйствующего субъекта.	ПК-4.3.1
6	Государственное регулирование инновационной деятельности предприятия	ПК-4.3.1
7	Особенности формирования и разработка инновационной стратегии предприятия.	ПК-4.3.1
8	Модели выбора инновационной политики хозяйствующего субъекта.	ПК-4.3.1
9	Принципы оценки инновационно-инвестиционных проектов	ПК-4.3.1
10	Элементы себестоимости инновационного проекта	ПК-4.3.1
11	Характеристика денежных потоков .	ПК-4.3.1
12	Методика расчета общественной эффективности инновационно-инвестиционных проектов с учетом расчета базисных, прогнозных, дефлированных цен	ПК-4.В.1 ПК-4.У.1
13	Методика расчета показателей коммерческой эффективности инновационно-инвестиционных проектов с учетом расчета базисных, прогнозных, дефлированных цен	ПК-4.В.1 ПК-4.У.1
14	Методика расчета показателей бюджетной эффективности инновационно-инвестиционных проектов	ПК-4.В.1 ПК-4.У.1
15	Особенности применения статических показателей эффективности инвестиций применительно к инновационно-инвестиционным проектам.	ПК-4.В.1
16	Особенности применения динамических показателей эффективности инвестиций применительно к инновационно-инвестиционным проектам.	ПК-4.В.1
17	Особенности применения статико-динамических показателей эффективности инвестиций применительно к инновационно-инвестиционным проектам.	ПК-4.В.1
18	Формирование инновационного портфеля.	ПК-4.3.1
19	Методика расчета целесообразности реализации инновационно-инвестиционных проектов.	ПК-4.В.1
20	Методика подбора схемы финансирования инновационно-инвестиционных проектов.	ПК-4.В.1
21	Методика анализа и оценки эффективности собственного капитала.	ПК-4.В.1
22	Методика по обоснованию максимально возможных сумм, направляемых на выплату дивидендов акционерам с учетом расчета базисных, прогнозных цен	ПК-4.В.1
23	Методика расчета и анализ технологической себестоимости продукции	ПК-4.В.1
24	Методика расчета потребной величины капитальных вложений, направляемых на реализацию инновационно-инвестиционных проектов с учетом формирования будущей прибыли.	ПК-4.В.1
25	Методика расчета себестоимости, формирования прибыли, при расчете эффективности инновационно-инвестиционных проектов.	ПК-4.У.1
26	Методика расчета определение цены продукции исходя из элементов затрат и инвестиционного дохода как условие расчета эффективности	ПК-4.У.1

	инновационно-инвестиционных проектов.	
27	Методика учета фактора времени при оценке эффективности инновационно-инвестиционных проектов. Методика расчета базисных, прогнозных, дефлированных цен	ПК-4.У.1
28	Учет влияния факторов риска на эффективность инновационно-инвестиционных проектов	ПК-4.У.1
29	Методика анализа влияния вида применяемых валют на эффективность инновационно-инвестиционных проектов	ПК-4.У.1
30	Методика расчета сравнительно-аналитических показателей, характеризующих эффективность работы предприятия (выручка, себестоимость).	ПК-4.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-4.У.1
32	Методика анализа и контроля затрат, возникающих в процессе производства нововведений	ПК-4.В.1
33	Задачи управления процессами реализации инновационно-инвестиционных проектов, принципы и критерии оценки их эффективности.	ПК-4.3.1
34	Денежные потоки по региональной эффективности	ПК-4.3.1
35	Содержание и характеристика организационно-экономического механизма управления инновационной деятельностью предприятия.	ПК-4.3.1
36	Стратегия инновационной деятельности и ее взаимосвязь со стратегией развития предприятия.	ПК-4.3.1
37	Состав и содержание основных задач управления процессами реализации инновационно-инвестиционных проектов.	ПК-4.3.1
38	Особенности оценки эффективности социальных, политических и экологических факторов, связанных с реализацией инновационно-инвестиционных проектов.	ПК-4.3.1
39	Характеристика основных этапов реализации инновационно-инвестиционных проектов с целью интерпретации и документирования результатов исследований.	ПК-4.3.1
40	Задача. По предложенным исходным данным построить денежный поток и оценить его общественную эффективность в базисных, прогнозных, дефлированных ценах	ПК-4.У.1 ПК-4.В.1
41	Задача. По предложенным исходным данным построить денежный поток с учетом влияния инфляции.	ПК-4.У.1 ПК-4.В.1
42	Задача. По предложенным исходным данным построить денежный поток и оценить его коммерческую эффективность в базисных, прогнозных, дефлированных ценах	ПК-4.У.1 ПК-4.В.1
43	Задача. По предложенным исходным данным построить денежный поток, оценить инвестиционный проект, применяя статические показатели эффективности инвестиций	ПК-4.У.1 ПК-4.В.1
44	Задача. По предложенным исходным данным построить денежный поток, оценить инвестиционный проект, применяя динамические показатели эффективности инвестиций	ПК-4.У.1 ПК-4.В.1
45	Задача. По предложенным исходным данным построить денежный поток и выбрать наиболее эффективную схему финансирования.	ПК-4.У.1 ПК-4.В.1
46	Задача. По предложенным исходным данным рассчитать относительную экономию себестоимости отдельных видов продукции	ПК-4.У.1 ПК-4.В.1

47	Задача. По предложенным исходным данным рассчитать общий прирост добавленной стоимости за счет действия интенсивных и экстенсивных факторов	ПК-4.У.1 ПК-4.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	На основании следующих исходных данных рассчитайте индекс внутренней инфляции, если индекс общей рублевой инфляции составляет 4,5, индекс валютного курса – 4,5, индекс внешней инфляции – 1,5 а)1	ПК-4.У.1

	б)2,25 в)0,667	
2	<p>Какую из формул следует использовать для определения минимального уровня договорной цены, при которой предприятие не будет иметь прибыли или убытка в случае стопроцентного использования производственной мощности:</p> <p>а) $C_{мин} = \frac{A * Ипері + Cп}{A}$</p> <p>б) $C_{мин} = \frac{Cп * A}{A * ц - A * Ипері}$</p> <p>в) $C_{мин} = \frac{Cп}{РП - Ип}$</p> <p>где $C_{мин}$ – минимальный уровень цены в точке безубыточности, руб., $ц$ – цена при стопроцентном уровне использования производственной мощности, руб., A – выпуск продукции при стопроцентном использовании мощности, натур. единиц, $Cп$ – постоянные затраты, руб., $Ипері$ – переменные затраты на единицу продукции, руб., $РП$ – стоимость выпущенной продукции, руб., $Ип$ – переменные затраты, приходящиеся на весь выпуск продукции, руб.</p>	ПК-4.В.1
3	<p>Нормативная себестоимость продукции рассчитывается:</p> <p>а) как сумма отдельных элементов затрат, рассчитанных по плановым нормам</p> <p>б) как сумма калькуляционных статей затрат, рассчитанных по технико-экономическим нормам и нормативам, подтвержденным инженерными расчетами, базирующимися на конструкторской и технологической документации</p> <p>в) как сумма отдельных элементов затрат, рассчитанных исходя из данных о затратах в базисном периоде.</p>	ПК-1.У.1
4	<p>Перечислите статьи затрат, отражающие технологическую себестоимость продукции:</p> <p>а) технологическая себестоимость равна нормативной себестоимости</p> <p>б) технологическая себестоимость больше нормативной себестоимости</p> <p>в) технологическая себестоимость меньше нормативной себестоимости</p>	ПК-4.В.1
5	<p>От каких факторов зависит нормативная величина материальных затрат на единицу продукции:</p> <p>а) от выпуска продукции</p> <p>б) от величины транспортных расходов и выпуска продукции</p> <p>в) от цены на сырье и материалы, величины черного веса материалов, величины отходов и от транспортно-заготовительных расходов.</p>	ПК-4.У.1
6	<p>Показатели общественной эффективности учитывают:</p> <p>а) эффективность проекта для каждого из участников – акционеров;</p> <p>б) эффективность проекта с точки зрения отдельной генерирующей проект организации;</p> <p>в) затраты и результаты, связанные с реализацией проекта, не выходящие за рамки прямых финансовых интересов участников инвестиционного проекта, но отражающие интересы всего народного</p>	ПК-4.3.1

	хозяйства	
7	.При расчете общественной эффективности налоги, включая НДС, налог на имущество, налог на прибыль: а)должны включаться в доход от операционной деятельности б)не должны включаться в доход от операционной деятельности в)НДС должен включаться в доход от операционной деятельности, а налоги на прибыль и имущество не должны включаться в доход от операционной деятельности.	ПК-4.3.1
8	Денежный поток, рассчитанный в прогнозных ценах (в рублях РФ), пересчитывается в СКВ путем деления: а)денежного потока, рассчитанного в прогнозных рублевых ценах, на произведение индексов внешней инфляции и индекса валютного курса б)денежного потока, рассчитанного в прогнозных рублевых ценах, на произведение цены одной условной денежной единицы в базисном периоде и индекса внешней инфляции в)денежного потока, рассчитанного в прогнозных рублевых ценах, на произведение следующих составляющих: индекса внешней инфляции, индекса валютного курса и на цену одной условной денежной единицы в базисном периоде в рублях	ПК-4.3.1
9	Согласно информационно-аналитической работе по финансовому консультированию сколько обобщающих показателей рассчитывается при оценке коммерческой эффективности инновационно-инвестиционного проекта: а)три б)два в)четыре.	ПК-4.У.1
10	Согласно информационно-аналитической работе по финансовому консультированию сколько денежных потоков рассчитывается при оценке общественной эффективности инновационно-инвестиционного проекта: а)два б)три в)четыре.	ПК-4.У.1
11	Сумма ежегодного (разового) платежа, рассчитанная методом аннуитета, включает: а)возврат части капитальных вложений и процентов за кредит б)возврат части капитальных вложений инвестору в)уплату процентов за кредит в расчете на год.	ПК-4.В.1
12	При каком значении показателя индекс доходности дисконтированных затрат принимается решение о целесообразности реализации инновационно-инвестиционного проекта: а)при значении, равном или большем единицы б)при значении, меньшем единицы в)при значении, равном двум.	ПК-4.В.1
13	Интегральный эффект от реализации инновационно-инвестиционного проекта включает: а)эффект, полученный в сфере создания, в сфере производства и в сфере эксплуатации инновационно-инвестиционного проекта б)эффект, полученный в сфере создания и в сфере производства инновационно-инвестиционного проекта в)эффект, полученный в сфере создания и в сфере эксплуатации	ПК-4.В.1

	инновационно-инвестиционного проекта.	
14	<p>Принципы и критерии оценки эффективности инновационно-инвестиционных проектов:</p> <p>а) имеют отличия б) не имеют отличий (аналогичные понятия) в) критерии являются частью принципов оценки эффективности инновационно-инвестиционных проектов.</p>	ПК-4.3.1
15	<p>Согласно информационно-аналитической работе по финансовому консультированию сколько этапов включает оценка эффективности собственного капитала инновационно-инвестиционного проекта</p> <p>а) два б) три в) четыре</p>	ПК-4.У.1
16	<p>Сколько этапов включает методика оценки эффективности участия в реализации инновационно-инвестиционного проекта</p> <p>а) семь б) шесть в) пять.</p>	ПК-4.У.1
17	<p>Экономически обоснованные суммы, направляемые на выплату дивидендов, включают:</p> <p>а) амортизацию и чистую прибыль, оставшуюся после погашения инвестиционных затрат и процентов за кредит б) чистую прибыль, оставшуюся после погашения инвестиционных затрат и процентов за кредит в) часть чистой прибыли (за вычетом доли, направленной в фонд накопления), оставшуюся после возмещения инвестиционных затрат и процентов за кредит.</p>	ПК-4.В.1
18	<p>Сколько показателей рекомендуется применять для оценки соответствия экономической эффективности производства современным требованиям:</p> <p>а) шесть б) четыре в) три.</p>	ПК-4.У.1
19	<p>Фактор времени в инвестиционных расчетах выражает:</p> <p>а) неравноценность разновременных доходов для инвестора; б) временное предпочтение инвестора; в) длительность инвестиционного процесса;</p>	ПК-4.У.1
20	<p>С помощью каких из перечисленных коэффициентов определяется влияние фактора времени на эффективность инновационно-инвестиционного проекта:</p> <p>а) коэффициенты дисконтирования, суммирующие коэффициенты дисконтирования б) коэффициенты аннуитета, коэффициенты капитализированной стоимости в) все коэффициенты, перечисленные в пунктах а) и б).</p>	ПК-4.В.1
21	<p>На основе каких из перечисленных методов можно оценить влияние инфляции на показатели эффективности инновационно-инвестиционного проекта:</p> <p>а) методов дефлирования денежных потоков б) методов расчета денежных потоков в СКВ в) всех перечисленных методов в пунктах а) и б).</p>	ПК-4.В.1
22	С помощью каких из перечисленных показателей (индексов) и	ПК-4.В.1

	<p>коэффициентов рассчитывается влияние инфляции на эффективность инновационно-инвестиционных проектов:</p> <p>а) индекса цен на конкретные товары (работы, услуги, общего и цепного индекса инфляции)</p> <p>б) индекса общей инфляции и индекса цепной инфляции</p> <p>в) индексов, перечисленных в пунктах а) и б) с последующим дефлированием денежных потоков, рассчитанных в прогнозных ценах.</p>	
23	<p>Денежный поток, рассчитанный в прогнозных ценах (в рублях РФ), пересчитывается в СКВ путем деления:</p> <p>а) денежного потока, рассчитанного в прогнозных рублевых ценах, на произведение индексов внешней инфляции и индекса валютного курса</p> <p>б) денежного потока, рассчитанного в прогнозных рублевых ценах, на произведение цены одной условной денежной единицы в базисном периоде и индекса внешней инфляции</p> <p>в) денежного потока, рассчитанного в прогнозных рублевых ценах, на произведение следующих составляющих: индекса внешней инфляции, индекса валютного курса и на цену одной условной денежной единицы в базисном периоде в рублях.</p>	ПК-4.3.1
24	<p>Нормативная величина расходов на оплату труда в расчете на единицу продукции включает следующие составляющие:</p> <p>а) тарифную ставку за один нормо-час, индекс роста цен на рабочую силу, нормативы отчислений на социальные нужды, дополнительную заработную плату рабочих и премии, доплаты за простои по вине администрации</p> <p>б) все перечисленное выше, а также стоимость эксплуатируемого оборудования.</p>	ПК-4.В.1
25	<p>Сколько этапов включает технология расчета экономии (относительного эффекта) от реализации инноваций, направленных на совершенствование технологии изготовления продукции:</p> <p>а) три</p> <p>б) четыре</p> <p>в) пять.</p>	ПК-4.У.1
26	<p>Перечислите количество калькуляционных статей, входящих в нормативную себестоимость продукции:</p> <p>а) пятнадцать</p> <p>б) десять</p> <p>в) девять.</p>	ПК-4.3.1
27	<p>Сколько обобщающих сравнительно-аналитических показателей рассчитывается при реализации инноваций:</p> <p>а) семь</p> <p>б) девять</p> <p>в) три.</p>	ПК-4.У.1
28	<p>Сколько показателей рассчитывается при определении влияния инноваций на эффективность расходов на оплату труда:</p> <p>а) восемь</p> <p>б) шесть</p> <p>в) четыре.</p>	ПК-4.У.1
29	<p>Индекс внутренней инфляции рассчитывается как отношение:</p> <p>а) индекса общей рублевой инфляции на производство двух индексов: индекса валютного курса и индекса валютной инфляции</p>	ПК-4.3.1

	б)индекса общей рублевой инфляции на индекс внешней инфляции в)индекса общей рублевой инфляции на индекс валютного курса.	
30	Показатели коммерческой эффективности учитывают: а) денежные потоки от операционной, инвестиционной и финансовой деятельности реализующей проект организации; б) последствия реализации проекта для федерального, регионального или местного бюджета; в) последствия реализации проекта для отдельной, генерирующей проект организации, без учета схемы финансирования;	ПК-4.3.1

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.

Вначале 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.-Петербург. 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_{ui}) 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

	продукции при максимальном выпуске							
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
А	Б	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.

Лист внесения изменений в рабочую программу дисциплины

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