

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

Кафедра № 82

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель направления

доц., к.т.н., доц.

(должность, уч. степень, звание)

В.К. Пономарев

(инициалы, фамилия)

(подпись)

« 23 » 06 2022 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Экономические нормативы в научных исследованиях и проектной деятельности»  
(Наименование дисциплины)


Код направления подготовки/ специальности	24.04.02
Наименование направления подготовки/ специальности	Системы управления движением и навигация
Наименование направленности	Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации
Форма обучения	очная

Санкт-Петербург– 2022

Лист согласования рабочей программы дисциплины

Программу составил (а)

д.э.н., проф.  
(должность, уч. степень, звание)

 15.06.2022  
(подпись, дата)

М.Г.Гильдингерш  
(инициалы, фамилия)

Программа одобрена на заседании кафедры № 82

«16 \_\_» \_\_\_\_ 06 \_\_\_\_ 2022 \_\_ г, протокол № \_\_11\_\_

Заведующий кафедрой № 82

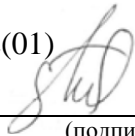
д.э.н., доц.  
(уч. степень, звание)

 16.06.2022  
(подпись, дата)

А.С. Будагов  
(инициалы, фамилия)

Ответственный за ОП ВО 24.04.02(01)

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

 16.06.2022  
(подпись, дата)

В.К. Пономарев  
(инициалы, фамилия)

старший преподаватель  
(должность, уч. степень, звание)

 16.06.2022  
(подпись, дата)

В.Е. Таратун  
(инициалы, фамилия)

## Аннотация

Дисциплина «Экономические нормативы в научных исследованиях и проектной деятельности» входит в образовательную программу высшего образования – программу магистратуры по направлению подготовки/ специальности 24.04.02 «Системы управления движением и навигация» направленности «Приборы и системы ориентации, стабилизации и навигации». Дисциплина реализуется кафедрой «№82».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

ОПК-4 «Способен принимать технические решения на основе экономических нормативов»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с методологией проведения научных исследований и разработкой технико-экономического обоснования научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ (проектов), форм и методов принятия стратегически ориентированных решений по повышению эффективности деятельности предприятий.

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

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

формирование теоретических представлений и практических навыков о методах и методологии научного исследования по основным фазам проектного цикла (от анализа инвестиционных возможностей до закрытия проекта), приобретение комплекса знаний и умений по проведению исследований, разработке проектов и оформлению результатов исследования.

Дисциплина входит в состав обязательной части образовательной программы высшего образования (далее – ОП ВО).

### 1.2. 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
Общепрофессиональные компетенции	ОПК-4 Способен принимать технические решения на основе экономических нормативов	ОПК-4.3.1 знает экономические нормативы, необходимые для принятия технических решений и выполнения научно-исследовательских работ ОПК-4.У.1 умеет принимать решения при планировании и выполнении научно-исследовательских работ на основе экономических нормативов ОПК-4.В.1 имеет навыки решения проектных задач, включая научно-исследовательских работы, на основе экономических нормативов

## 2. Место дисциплины в структуре ОП

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

- « Современная теория управления»
- « Методология научных исследований»

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

- « Проектный менеджмент»
- «Проектирование микромеханических инерциальных чувствительных элементов»
- «Методы проектирования гироскопических приборов и систем»

## 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
		№1
1	2	3
<b>Общая трудоемкость дисциплины, ЗЕ/ (час)</b>	5/ 180	5/ 180
<b>Из них часов практической подготовки</b>		
<b>Аудиторные занятия, всего час.</b>	34	34
в том числе:		
лекции (Л), (час)	17	17
практические/семинарские занятия (ПЗ), (час)	17	17
лабораторные работы (ЛР), (час)		
курсовой проект (работа) (КП, КР), (час)		
экзамен, (час)	54	54
<b>Самостоятельная работа, всего (час)</b>	92	92
<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 1					
Раздел 1. Методология и организация научного исследования	4	4			20
Раздел 2. Основы проектной деятельности	4	4			22
Раздел 3. Планирование и управление НИОКР	4	4			25
Раздел 4. Экономические нормативы в НИОКР	5	5			25
Итого в семестре:	17	17			92
Итого	17	17	0	0	92

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
<b>1</b>	Объекты изучения, цель и основные задачи дисциплины. Роль научных исследований на различных этапах хозяйственных отношений. Особенности организации научных исследований в условиях свободного рынка. Понятие научного знания. Общая

	характеристика процесса научного познания. Наука как часть культуры. Роль и место науки в познании окружающего мира. Особенности научного исследования. Противоречие и проблема исследования. Объект и предмет исследования. Гипотеза исследования. Достоверность полученных результатов исследования. Научная новизна. Основные принципы выбора методов исследования. Методы исследований: теоретические и эмпирические. Характеристика универсальных методов исследования.
2	История развития проектной деятельности. Понятие проекта. Виды проектов. Разнообразие проектов. Информационно - исследовательский и социальный проекты. Общие и отличительные черты индивидуальных и групповых проектов. Распределение функций исполнителя (ей) и руководителя при выполнении группового проекта. Особенности индивидуальных, групповых, межпредметных, долгосрочных, краткосрочных проектов. Схема научного исследования.
3	Источники финансирования научных исследований. Конкурсная система распределения финансирования на научные исследования: особенности, правила оформления документации. Виды грантов. Правила подготовки заявки на получение гранта. Экспертиза заявок. Планирование научно-технической деятельности, методы определения объема финансирования. Техничко-экономическое обоснование проекта.
4	Оценка экономической эффективности научных исследований. Внедрение результатов исследований. Система плановых нормативов. Плановые показатели, нормы и нормативы. Бизнес-планирование трудовых затрат. Нормирование труда.

#### 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 1					
1	Методы исследований: теоретические и эмпирические. Характеристика универсальных методов исследования.	Семинар, групповая дискуссия	4	4	1
2	Понятие проекта. Виды проектов.	Семинар, групповая дискуссия	4	4	2

	Разнообразие проектов.				
3	Разработка технико-экономического обоснования НИОКР (проектов)	Проектно-аналитическая работа	4	4	3
4	Бизнес-планирование трудовых затрат. Разработка бизнес плана внедрения проектов	Проектно-аналитическая работа	5	5	4
Всего			17		

#### 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

Учебным планом не предусмотрено

#### 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 1, час
1	2	3
Изучение теоретического материала дисциплины (ТО)	30	30
Курсовое проектирование (КП, КР)		
Расчетно-графические задания (РГЗ)		
Выполнение реферата (Р)	27	27
Подготовка к текущему контролю успеваемости (ТКУ)		
Домашнее задание (ДЗ)	25	25
Контрольные работы заочников (КРЗ)		
Подготовка к промежуточной аттестации (ПА)	10	10

Всего:	92	92
--------	----	----

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)
ISBN 978-5-94279-290-9	Светлакова, Н.А. Научные исследования в экономике: учебное пособие / Н.А. Светлакова; под ред. Л.Е. Красильниковой; М-во с.-х. РФ, федеральное гос. бюджетное образов. учреждение высшего образования «Пермская гос. с.-х. акад. им. акад. Д.Н. Прянишникова. – Пермь : ИПЦ «Прокрость», 2016. – 137 с.	
ISBN 978-5-406-07971-3	Мамонтов, С. А. Сетевые модели в управлении проектами: учебное пособие / С. А. Мамонтов. – М.: КноРус, 2020. – 112 с.	
ISBN 9785160131320	Антонов, Г.Д. Управление проектами организации: Уч. / Г.Д. Антонов, О.П. Иванова, В.М. Тумин. - М.: Инфра-М, 2018. - 64 с.	

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="https://e.lanbook.com/reader/book/130487/#2">https://e.lanbook.com/reader/book/130487/#2</a>	Земсков Ю. П. Основы проектной деятельности : учебное пособие / Ю. П. Земсков, Е. В. Асмолова. – 2-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 184 с.
<a href="https://e.lanbook.com/reader/book/123657/#6">https://e.lanbook.com/reader/book/123657/#6</a>	Наумов В. П. Творческо-конструкторская



	деятельность [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. П. Наумов. – 2-е изд., испр. – М. : ФЛИНТА, 2019. – 183 с.
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

## 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
	Не предусмотрено

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
	Не предусмотрено

## 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	
2	Мультимедийная лекционная аудитория	
3	Класс для деловой игры	

## 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; Экзаменационные билеты; Задачи; Тесты.

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 5-балльная шкала	Характеристика сформированных компетенций
«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
	<p>В чем заключается специфика научного исследования.</p> <p>Проблема исследования. Важность формулировки.</p> <p>Цели и задачи исследования, соотношение их между собой.</p> <p>Объект и предмет исследования.</p> <p>Основные этапы научного исследования.</p> <p>Системный подход в проектировании.</p> <p>Основные задачи и этапы проектирования.</p> <p>Формирование внутреннего механизма организационных систем</p>	ОПК-4.3.1

	<p>Экономическая эффективность – понятие и сущность.          Показатели эффективности деятельности предприятий.          Показатели эффективности инвестиционных проектов.          Фактор времени в оценке эффективности проектов.          Оформление результатов научного исследования.          Статистические таблицы, основные элементы статистической таблицы.          Статистические методы сбора информации.</p>	ОПК-4.У.1
	<p>Показатели тесноты связи между результативным и факторными признаками.          Оценка качества модели.          Абсолютные и относительные показатели динамики.          Динамические модели в статистическом анализе данных.          Принципы выявления тренда (основной тенденции развития).          Интерпретация параметров динамических моделей, моделей с распределённым лагом.          Факторный анализ в исследовании эффективности проекта.</p>	ОПК-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
	Учебным планом не предусмотрено

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	<p>Бизнес-план имеет следующие два направления:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. внутреннее и внешнее</li> <li>b. долгосрочное и краткосрочное</li> <li>c. стратегическое и тактическое.</li> <li>d. техническое и экономическое</li> </ul>	ОПК-4.3.1
2	<p>В чем состоит основная цель разработки инвестиционного проекта</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. выбор оптимального варианта технического перевооружения предприятия</li> <li>b. обоснование технической возможности и целесообразности создания объекта предпринимательской деятельности</li> </ul>	ОПК-4.3.1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>c. получение прибыли при вложении капитала в объект предпринимательской деятельности</li> <li>d. проведение финансового оздоровления</li> </ul>	
3	<p>Для предпринимателя, который знает, что он действует на стабильном и насыщенном рынке, лучшим решением будет направить свои маркетинговые усилия на:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. избирательный (специфический) спрос</li> <li>b. общие потребности (общий спрос)</li> <li>c. первичный спрос</li> <li>d. потенциальный спрос</li> </ul>	ОПК-4.3.1
4	<p>Достаточный бизнес-план содержит:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. все ответы верны</li> <li>b. все разделы бизнес-плана по предлагаемому варианту и не обязательно включает подробные расчеты по альтернативным вариантам</li> <li>c. все расчеты, справки, свидетельства и другие материалы</li> <li>d. краткие выводы по каждому разделу без обоснования и расчетов</li> </ul>	ОПК-4.3.1
5	<p>Емкость рынка – это:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. все ответы верны</li> <li>b. объем реализованных на рынке товаров (услуг) в течение определенного периода времени</li> <li>c. территория, на которой происходит реализация товаров (услуг) предприятия</li> <li>d. удельный вес продукции предприятия в совокупном объеме продаж товаров (услуг) на данном рынке</li> </ul>	ОПК-4.3.1
6	<p>Инвестиции могут осуществляться в форме (укажите не менее 2-х вариантов ответов):</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. денежных средств;</li> <li>b. зданий, сооружений, машин, оборудования и другого имущества;</li> <li>c. информационной поддержки нематериальных активов, оцениваемых денежным эквивалентом;</li> </ul>	ОПК-4.У.1
7	<p>Инвестиционный проект:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. может разрабатываться на базе бизнес-плана предприятия и рассматриваться как его составная часть</li> <li>b. это самостоятельный документ.</li> </ul>	ОПК-4.3.1
8	<p>Инновационные бизнес-проекты классифицируются следующим образом:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. нет верного варианта.</li> <li>b. социальные, организационные, коммерческие</li> <li>c. технические, коммерческие, социальные</li> <li>d. экономические, социальные, организационные</li> </ul>	ОПК-4.3.1
9	<p>Какие отчетные документы предлагает финансовый анализ (укажите не менее 2-х вариантов ответов):</p>	ОПК-4.У.1

	<ul style="list-style-type: none"> <li>a. SWOT-анализ</li> <li>b. балансовый отчет;</li> <li>c. отчет о финансовых результатах;</li> <li>d. отчет об источниках и исполнении фондов;</li> </ul>	
10	<p>Какое из представленных определений инвестиционного проекта является верным:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. план вложения капитала в объекты предпринимательской деятельности с целью получения прибыли</li> <li>b. проектно-техническая документация по объему предпринимательской деятельности</li> <li>c. процесс, процедура, связанная с составлением плана маркетинга, с выбором стратегий маркетинга, нацеленных на рост объема продаж товара и максимизацию прибыли фирмы</li> <li>d. система технико-технологических, организационных, расчетно-финансовых и правовых материалов</li> </ul>	ОПК-4.В.1
11	<p>Какой из нижеперечисленных показателей может наиболее полно выразить уровень технико-технологических, организационных, маркетинговых и других решений, принятых в проекте:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. производительность труда</li> <li>b. рентабельность</li> <li>c. себестоимость</li> <li>d. чистый дисконтированный доход.</li> </ul>	ОПК-4.В.1
12	<p>Метод, который заключается в прогнозировании, например, уровня и структуры спроса путем принятия за эталон фактические данные отдельных рынков называется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. аналогий</li> <li>b. корреляции трендов</li> <li>c. нормативный</li> <li>d. экономико-математического моделирования</li> </ul>	ОПК-4.З.1
13	<p>Метод, основанный на выработке решений, на основе совместного обслуживания проблемы экспертами называется:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. «мозговой штурм»</li> <li>b. метод Дельфи</li> <li>c. системный анализ.</li> <li>d. экстраполяция</li> </ul>	ОПК-4.З.1
14	<p>Назначение бизнес-плана состоит в следующем:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. верны все варианты.</li> <li>b. изучить перспективы развития будущего рынка сбыта</li> <li>c. обнаружить возможные опасности;</li> <li>d. определить критерии и показатели оценки бизнеса</li> <li>e. оценить затраты для изготовления и сбыта продукции</li> </ul>	ОПК-4.У.1
15	<p>Особенностью экономических проектов является:</p> <ul style="list-style-type: none"> <li>a. главные цели предварительно намечаются, но требуют корректировки по мере прогресса проекта</li> <li>b. нет верного варианта.</li> <li>c. цели заранее определены, но результаты количественно и</li> </ul>	ОПК-4.У.1

	<p>качественно трудно определить</p> <p>d. цели только намечаются и должны корректироваться по мере достижения промежуточных результатов</p>	
16	<p>При расчетах показателей экономической эффективности на уровне фирмы в состав результатов проекта включаются:</p> <p>a. общественные результаты</p> <p>b. производственные и финансовые результаты</p> <p>c. производственные, а также социальные результаты, в части относящейся к работникам предприятия и членам их семей;</p> <p>d. только производственные результаты;</p>	ОПК-4.В.1
17	<p>Проект признан общественно значимым. Каков первый этап оценки экономической эффективности такого проекта:</p> <p>a. оценка общественной эффективности.</p> <p>b. оценка социальной значимости</p> <p>c. оценка финансовой реализуемости проекта</p> <p>d. оценка эффективности собственного капитала</p>	ОПК-4.3.1
18	<p>Риск - это:</p> <p>a. вероятность возникновения условий, приводящим к негативным последствиям неполнота и неточность информации об условиях деятельности предприятия, реализации проекта</p> <p>b. нижний уровень доходности инвестиционных затрат</p> <p>c. обобщающий термин для группы рисков, возникающий на разных этапах кругооборота капитала в результате действий конкурентов.</p> <p>d. процесс выравнивания монетарным путем напряженности, возникшей в какой-либо социально-экономической среде</p>	ОПК-4.В.1
19	<p>Укажите очередность решения задач при бизнес-планировании?</p> <p>a. сбор и подготовка статистической, аналитической и прогнозной информации</p> <p>b. анализ чувствительности проекта к изменениям внутренних и внешних факторов</p> <p>c. разработка целей, стратегии и тактики реализации проекта</p>	ОПК-4.В.1
20	<p>При расчете финансовых показателей в бизнес – планировании предусматривается:</p> <p>a. «Наиболее вероятный» вариант развития бизнеса.</p> <p>b. «Оптимистичный» вариант развития.</p> <p>c. «Пессимистичный» вариант развития.</p>	ОПК-4.В.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  
(Ниже приводятся рекомендации по составлению данного раздела)

11.1. Методические указания для обучающихся по освоению лекционного материала (если предусмотрено учебным планом по данной дисциплине).

Основное назначение лекционного материала – логически стройное, системное, глубокое и ясное изложение учебного материала. Назначение современной лекции в рамках дисциплины не в том, чтобы получить всю информацию по теме, а в освоении фундаментальных проблем дисциплины, методов научного познания, новейших достижений научной мысли. В учебном процессе лекция выполняет методологическую, организационную и информационную функции. Лекция раскрывает понятийный аппарат конкретной области знания, её проблемы, дает цельное представление о дисциплине, показывает взаимосвязь с другими дисциплинами.

Планируемые результаты при освоении обучающимися лекционного материала:

- получение современных, целостных, взаимосвязанных знаний, уровень которых определяется целевой установкой к каждой конкретной теме;
- получение опыта творческой работы совместно с преподавателем;
- развитие профессионально-деловых качеств, любви к предмету и самостоятельного творческого мышления.
- появление необходимого интереса, необходимого для самостоятельной работы;
- получение знаний о современном уровне развития науки и техники и о прогнозе их развития на ближайшие годы;
- научиться методически обрабатывать материал (выделять главные мысли и положения, приходить к конкретным выводам, повторять их в различных формулировках);
- получение точного понимания всех необходимых терминов и понятий.

Лекционный материал может сопровождаться демонстрацией слайдов и использованием раздаточного материала при проведении коротких дискуссий об особенностях применения отдельных тематик по дисциплине.

Структура предоставления лекционного материала:

- изложение основных теоретических вопросов в рамках рассматриваемой темы;
- описание методов/инструментов (моделей) организационного управления в рамках рассматриваемой темы с использованием примеров;
- ответы на вопросы студентов по пониманию границ описания/ трактовки ключевых терминов инструментов управления, либо по аспектам применения инструментов;
- обсуждение сложных для немедленного восприятия методов/инструментов (моделей) антикризисного управления, используя интерактивные формы обучения;
- выводы и обобщение изложенного материала;
- ответы на возникающие вопросы по теме лекции.

*Если методические указания по освоению лекционного материала имеются в изданном виде, в виде электронных ресурсов библиотеки ГУАП, системы LMS, кафедры и т.д., необходимо дать на них ссылку или привести URL адрес.*

11.2. Методические указания для обучающихся по участию в семинарах (если предусмотрено учебным планом по данной дисциплине)

Основной целью для обучающегося является систематизация и обобщение знаний по изучаемой теме, разделу, формирование умения работать с дополнительными источниками информации, сопоставлять и сравнивать точки зрения, конспектировать прочитанное, высказывать свою точку зрения и т.п. В соответствии с ведущей дидактической целью содержанием семинарских занятий являются узловые, наиболее трудные для понимания и усвоения темы, разделы дисциплины. Спецификой данной формы занятий является совместная работа преподавателя и обучающегося над решением поставленной проблемы, а поиск верного ответа строится на основе чередования индивидуальной и коллективной деятельности.

При подготовке к семинарскому занятию по теме прослушанной лекции необходимо ознакомиться с планом его проведения, с литературой и научными публикациями по теме семинара.

#### Требования к проведению семинаров

Формы организации практических занятий определяются в соответствии с целями обучения и специфическими особенностями данной дисциплины, поэтому практические занятия проводятся:

- в не интерактивной форме (выполнение упражнений – действия по сценарию задания, решение управленческих задач);
- в интерактивной форме (решение ситуационных задач на основе анализа учебной ситуации; применение техник групповой работы; анализ учебной ситуации; занятия по моделированию ситуации – реальных условий для принятия управленческих решений).

Практические занятия направлены на изучение управленческого опыта, поэтому ориентированы на работу студентов с управленческими задачами или на работу с управленческой проблемой.

Образовательные технологии, применяемые при освоении материала дисциплины, реализуются в следующих активных и интерактивных формах:

- проведение дискуссии по результатам выполнения задания;
- применение техник групповой работы (деление на малые группы, круговой сбор идей, мозговой штурм (мозговая атака), групповые дискуссии);
- обсуждение вариантов решения рассматриваемой управленческой проблемы в учебной ситуации, предложенной преподавателем.
- обсуждение отчетов по результатам выполнения заданий на практических занятиях с заслушиванием предложений по разрешению проблемы от обучающихся.

*Если методические указания по участию в семинарах имеются в изданном виде, в виде электронных ресурсов библиотеки ГУАП, системы LMS, кафедры и т.д., необходимо дать на них ссылку или привести URL адрес.*

11.3. Методические указания для обучающихся по прохождению практических занятий *(если предусмотрено учебным планом по данной дисциплине)*

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 обучающимся умений и навыков практической деятельности по изучаемой дисциплине.

Планируемые результаты при освоении обучающимися практических занятий:

– закрепление, углубление, расширение и детализация знаний при решении конкретных задач;



- развитие познавательных способностей, самостоятельности мышления, творческой активности;
- овладение новыми методами и методиками изучения конкретной учебной дисциплины;
- выработка способности логического осмысления полученных знаний для выполнения заданий;
- обеспечение рационального сочетания коллективной и индивидуальной форм обучения.

#### Требования к проведению практических занятий

Образовательные технологии, применяемые при освоении материала дисциплины, реализуются в следующих активных и интерактивных формах:

- проведение дискуссии по результатам выполнения задания;
- применение техник групповой работы (деление на малые группы, круговой сбор идей, мозговой штурм (мозговая атака), групповые дискуссии);
- обсуждение вариантов решения рассматриваемой управленческой проблемы в учебной ситуации, предложенной преподавателем.
- обсуждение отчетов по результатам выполнения заданий на практических занятиях с заслушиванием предложений по разрешению проблемы от обучающихся.

*Если методические указания по прохождению практических занятий имеются в изданном виде, в виде электронных ресурсов библиотеки ГУАП, системы LMS, кафедры и т.д., необходимо дать на них ссылку или привести URL адрес.*

11.4. Методические указания для обучающихся по выполнению лабораторных работ *(если предусмотрено учебным планом по данной дисциплине)*

В ходе выполнения лабораторных работ обучающийся должен углубить и закрепить знания, практические навыки, овладеть современной методикой и техникой эксперимента в соответствии с квалификационной характеристикой обучающегося. Выполнение лабораторных работ состоит из экспериментально-практической, расчетно-аналитической частей и контрольных мероприятий.

Выполнение лабораторных работ обучающимся является неотъемлемой частью изучения дисциплины, определяемой учебным планом, и относится к средствам, обеспечивающим решение следующих основных задач обучающегося:

- приобретение навыков исследования процессов, явлений и объектов, изучаемых в рамках данной дисциплины;
- закрепление, развитие и детализация теоретических знаний, полученных на лекциях;
- получение новой информации по изучаемой дисциплине;
- приобретение навыков самостоятельной работы с лабораторным оборудованием и приборами.

#### Задание и требования к проведению лабораторных работ

*Обязательно для заполнения преподавателем*

#### Структура и форма отчета о лабораторной работе

*Обязательно для заполнения преподавателем*

#### Требования к оформлению отчета о лабораторной работе

*Обязательно для заполнения преподавателем*

*Если методические указания по прохождению лабораторных работ имеются в изданном виде, в виде электронных ресурсов библиотеки ГУАП, системы LMS, кафедры и т.д., необходимо дать на них ссылку или привести URL адрес.*

11.5. Методические указания для обучающихся по прохождению курсового проектирования/выполнения курсовой работы (*если предусмотрено учебным планом по данной дисциплине*)

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

Курсовой проект/ работа позволяет обучающемуся:

Структура пояснительной записки курсового проекта/ работы

*Обязательно для заполнения преподавателем*

Требования к оформлению пояснительной записки курсового проекта/ работы

*Обязательно для заполнения преподавателем*

*Если методические указания по курсовому проектированию/ выполнению курсовой работы имеются в изданном виде, в виде электронных ресурсов библиотеки ГУАП, системы LMS, кафедры и т.д., необходимо дать на них ссылку или привести URL адрес.*

11.6. Методические указания для обучающихся по прохождению самостоятельной работы

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

Для обучающихся по заочной форме обучения, самостоятельная работа может включать в себя контрольную работу.

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 по выполнению контрольных работ (для обучающихся по заочной форме обучения).

*Если методические указания по прохождению самостоятельной работы имеются в изданном виде, в виде электронных ресурсов библиотеки ГУАП, системы LMS, кафедры и т.д., необходимо дать на них ссылку или привести URL адрес.*

11.7. 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.

*Обязательно для заполнения преподавателем: указываются требования и методы проведения текущего контроля успеваемости, а также как результаты текущего контроля успеваемости будут учитываться при проведении промежуточной аттестации.*

11.8. 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».

– зачет – это форма оценки знаний, полученных обучающимся в ходе изучения учебной дисциплины в целом или промежуточная (по окончании семестра) оценка знаний обучающимся по отдельным разделам дисциплины с аттестационной оценкой «зачтено» или «не зачтено».

– дифференцированный зачет – это форма оценки знаний, полученных обучающимся при изучении дисциплины, при выполнении курсовых проектов, курсовых работ, научно-исследовательских работ и прохождении практик с аттестационной оценкой «отлично», «хорошо», «удовлетворительно», «неудовлетворительно».

*Обязательно для заполнения преподавателем: указываются требования и методы проведения промежуточной аттестации.*

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