МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ Φ ЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

"САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ"

Кафедра № 81

УТВЕРЖДАЮ
Руководитель образовательной программы
доц.,к.э.н.,доц.
(должиость, уч. степень, звание)
Н.А. Иванова
(инициалы, фамилия) Него
(подпусь)
«14» февраля 2025 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Национальная инновационная система» (Наименование дисциплины)

Код направления подготовки/ специальности	27.04.07	
Наименование направления подготовки/ специальности	Наукосмкие технологии и экономика инноваций	
Наименование направленности	Управление и экономика инновационных и наукоемких проектов	
Форма обучения	очная	
Год приема	2025	

Лист согласования рабочей программы дисциплины

Программу составил (а)	'n	
Проф., д.э.н., проф	12.02.2025	В.М. Власова
(должность, уч. степень, звание)	(подпись, дата)	(инициалы, фамилия)
Программа одобрена на заседа	ании кафедры № 81	
«12» февраля 2025 г, протоко	ол № <u>6</u>	
Заведующий кафедрой № 81 к.э.н.,доц. (уч. степень, звание)	<u> И Ласеч 42.02.2025</u> (подпись, дата)	И.В. Романова (инициалы, фамилия)
Заместитель директора инстит	ута №8 по методической работе	
доц.,к.э.н.,доц. (должность, уч. степень, знание)	12.02.2025	Л.В. Рудакова (инициалы, фамилия)

Аннотация

Дисциплина «Национальная инновационная система» входит в образовательную программу высшего образования – программу магистратуры по направлению подготовки/ специальности 27.04.07 «Наукоемкие технологии и экономика инноваций» направленности «Управление и экономика инновационных и наукоемких проектов». Дисциплина реализуется кафедрой «№81».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

УК-1 «Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий»

УК-4 «Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимолействия»

ОПК-8 «Способен использовать на практике умения и навыки организации процесса принятия и экономического обоснования управленческих решений в сфере своей профессиональной деятельности»

В содержании дисциплины Национальная инновационная система входит изучение теоретических концепций, исторического развития типов и форм национальной инновационной системы, рассмотрение ее структуры в РФ, анализ методов исследования национальной инновационной системы в мире и на территории нашей страны, характеристика финансовой и информационной составляющих, а также технологического уровня и методов оценки эффективности инновационной деятельности.

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

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 определить роль и сущность национальной инновационной системы (НИС), ее влияние на инновационное развитие России и выработать представления об условиях обеспечения конкурентоспособности национальной предприятий регионов, формировании системной экономики, И стимулирующей инновационной политики, внедрение инноваций, развитие инновационной инфраструктуры, поддержку инновационным предприятиям, в том числе малым и средним, совершенствование взаимосвязи государства, науки и бизнеса. Научить студентов работать в рамках НИС, знать ее законодательную основу, пользоваться правилами создания оценки эффективности инновационных проектов.

В результате освоения дисциплины студент должен быть способен проводить анализ результатов новейших исследований по проблемам управления инновационной деятельностью; идентифицировать модели поведения экономических агентов и рынков; использовать основные понятия, методы и инструменты количественного и качественного анализа инновационных процессов на макроуровне; оценивать перспективы стратегий инновационного развития на макроуровне; выявлять перспективные направления научных исследований, определять критические технологии и формировать эффективные механизмы управления инновационной деятельностью на макроуровне.

- 1.2. Дисциплина входит в состав обязательной части 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
Универсальные компетенции	УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.3.1 знать методы критического анализа и системного подхода; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемных ситуаций УК-1.3.2 знать цифровые ресурсы, инструменты и сервисы, включая интеллектуальные, для решения задач/проблем профессиональной деятельности УК-1.У.1 уметь искать нужные источники информации; анализировать, сохранять и передавать информацию с использованием цифровых средств; вырабатывать стратегию действий для решения проблемной ситуации УК-1.В.1 владеть навыками системного и критического мышления; методиками постановки цели, определения способов ее достижения УК-1.В.2 владеть навыками использования алгоритмов и цифровых средств, предназначенных для анализа

		информации и данных
		УК-4.3.1 знать правила и закономерности
		личной и деловой устной и письменной
		коммуникации; современные
		1
	УК-4 Способен	коммуникативные технологии на
		русском и иностранном(ых) языке(ах)
	применять	УК-4.3.2 знать современные технологии,
	современные	обеспечивающие коммуникацию и
	коммуникативные	кооперацию в цифровой среде
Универсальные	технологии, в том	УК-4.У.1 уметь применять на практике
компетенции	числе на	технологии коммуникации и кооперации
,	иностранном(ых)	для академического и
	языке(ах), для	профессионального взаимодействия, в
	академического и	том числе в цифровой среде, для
	профессионального	достижения поставленных целей
	взаимодействия	УК-4.В.1 владеть навыками
		межличностного делового общения на
		русском и иностранном(ых) языке(ах) с
		применением современных технологий и
		цифровых средств коммуникации
	ОПК-8 Способен	ОПК-8.3.1 знать виды управленческих
	использовать на	решений в сфере профессиональной
	практике умения и	деятельности
	навыки	ОПК-8.У.1 уметь принимать и
	организации	экономически обосновывать
OSwannahaaawawawwww	процесса принятия	управленческие решения в сфере своей
Общепрофессиональные	и экономического	профессиональной деятельности
компетенции	обоснования	ОПК-8.В.1 владеть навыками
	управленческих	использования на практике умений и
	решений в сфере	навыков организации процесса принятия
	своей	и экономического обоснования
	профессиональной	управленческих решений в сфере своей
	деятельности	профессиональной деятельности

2. Место дисциплины в структуре ОП

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

- «Оценка эффективности инновационных и наукоемких проектов»,
- «Экономика, организация и управление технологическими инновациями»,
- «Научно-исследовательская работа».

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

- «Производственная преддипломная практика»,
- « Посевное и венчурное инвестирование»,
- «Производственная 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 таблине 2.

Таблица 2 – Объем и трудоемкость дисциплины

таолица 2 объем и трудоемкоеть диециплин		
Вид учебной работы	Всего	Трудоемкость по семестрам
		№3
1	2	3
Общая трудоемкость дисциплины, 3E/ (час)	5/ 180	5/ 180
Из них часов практической подготовки	4	4
Аудиторные занятия, всего час.	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)	36	36
Самостоятельная работа, всего (час)	110	110
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	П3	ЛР	КП	CPC
т азделы, темы дисциплины	(час)	(C3)	(час)	(час)	(час)
Семестр	3				
Раздел 1. Характеристика формирования НИС	2	1			9
в различных странах					
Тема 1.Типы национальных инновационных					
систем.					
Тема 2.Методологические основы и	2	1			9
концепции НИС.					
Раздел 2. Современное состояние НИС в РФ.	2	1			9
Тема 3.Структура НИС в РФ.					
Тема 4. Характеристика государственного	1	1			9
сектора НИС в РФ.					
Тема 5. Характеристика	1	1			9
частнопредпринимательского сектора НИС в					
РΦ.					
Раздел 3. Исследование развития НИС в РФ.	2	2			9
Тема 6.Анализ кластерного подхода и его роли					
в создании и развитии НИС в РФ.					
Тема 7.Инфраструктура НИС РФ.	2	2			9
Тема 8.Информационная сфера НИС РФ.	1	1			9
Тема 9. Характеристика программного подхода	1	2			9
в функционировании НИС. Характеристика					
стратегии инновационного развития РФ					

Раздел 4. Роль технологических инноваций в развитии НИС РФ. Тема 10.Обзор баз данных технологических заделов в отдельных отраслях промышленности РФ.	1	2		9
Раздел 5. Финансовое сопровождение и оценка эффективности инновационной деятельности. Тема 11.Финансовые ресурсы и меры государственной поддержки НИС в РФ.	1	2		10
Тема 12. Методы оценки эффективности инновационной деятельности.	1	3		10
Итого в семестре:	17	17		110

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
1	Тема 1. Типы национальных инновационных систем.
1	Тема 2. Методологические основы и концепции НИС.
2	Тема 3. Структура НИС в РФ.
2	Тема 4. Характеристика государственного сектора НИС в РФ.
2	Тема 5. Характеристика частнопредпринимательского сектора НИС в РФ.
3	Тема 6. Анализ кластерного подхода и его роли в создании и развитии НИС в РФ.
3	Тема 7. Инфраструктура НИС РФ.
3	Тема 8. Информационная сфера НИС РФ.
3	Тема 9. Характеристика программного подхода в
	функционировании НИС. Характеристика стратегии
	инновационного развития РФ
4	Тема 10. Обзор баз данных технологических заделов в
	отдельных отраслях промышленности РФ.
5	Тема 11. Финансовые ресурсы и меры государственной
	поддержки НИС в РФ.
5	Тема 12. Методы оценки эффективности инновационной
	деятельности.

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 дисцип лины
		Семестр 3			
1.	Тема 1.Типы национальных	групповая	1		1
	инновационных систем.	дискуссия			
2.	Тема 2.Методологические	групповая	1		1
	основы и концепции НИС.	дискуссия			
3.	Тема 3.Структура НИС в РФ.	групповая	1		2
		дискуссия			
4.	Тема 4. Характеристика	групповая	1		2
	государственного сектора	дискуссия			
	НИС в РФ.				
5.	Тема 5. Характеристика	групповая	1		2
	частнопредпринимательского	дискуссия			
	сектора НИС в РФ.				
6.	Тема 6.Анализ кластерного	групповая	2	1	3
	подхода и его роли в создании	дискуссия			
	и развитии НИС в РФ.				_
7.	Тема 7.Инфраструктура НИС	групповая	2		3
	РФ.	дискуссия			_
8.	Тема 8.Информационная	групповая	1		3
	сфера НИС РФ.	дискуссия			
9.	Тема 9. Характеристика	групповая	2		3
	программного подхода в	дискуссия			
	функционировании НИС.				
	Характеристика стратегии				
	инновационного развития РФ				
10.	Тема 10.Обзор баз данных	групповая	2	1	4
	технологических заделов в	дискуссия			
	отдельных отраслях				
11	промышленности РФ.		2	1	
11.	Тема 11. Финансовые ресурсы	групповая	2	1	5
	и меры государственной	дискуссия			
12	поддержки НИС в РФ.		3	1	5
12.	Тема 12. Методы оценки	групповая	3	1	5
	эффективности	дискуссия			
	инновационной деятельности.		17		
	Всего		17		

4.4. Лабораторные занятия Темы лабораторных занятий и их трудоемкость приведены в таблице 6.

Таблица 6 – Лабораторные занятия и их трудоемкость

	пици о писориториме заимтим и их грудосих		Из них	$\mathcal{N}_{\underline{o}}$		
$N_{\underline{0}}$	Наименование лабораторных работ	Трудоемкость,	практической	раздела		
Π/Π	паименование лаоораторных раоот	(час)	подготовки,	дисцип		
			(час)	лины		
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

	1 120	
Вид самостоятельной работ	всего час	о, Семестр 3, час
1	2	3
Изучение теоретического материала дисциплины (TO)	60	60
Расчетно-графические задания (РГЗ)	10	10
Подготовка к текущему контролю успеваемости (ТКУ)	15	15
Подготовка к промежуточной аттестации (ПА)	25	25
Bc	его: 110	110

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 Количество экземпляро ВВ библиотеке Шифр/ Библиографическая ссылка (кроме URL адрес электронн ЫΧ экземпляро B) 005.5 H 35 Национальная инновационная система: учебное 10 (Б.М.) пособие / В. М. Власова [и др.]; С.-Петерб. гос. https://drive.google.com/fi 10 (Лен-<u>le/d/18OCnvzftFOu0cyW</u> аэрокосм. приборостроения. совета) wW7MHubBiEqHiMbG9/ Петербург: Изд-во ГУАП, 2019. - 199 с. view?usp=sharing 330 10 (Б.М.) Методологические вопросы оценки M 54 10 эффективности инновационно-инвестиционных

		(П
	проектов [Текст] : монография / Э. И. Крылов [и	(Ленсовет
	др.] ; СПетерб. гос. ун-т аэрокосм.	a)
	приборостроения СПб. : Изд-во ГУАП, 2016	
	452 c.	
URL:	Горфинкель, В. Я. Инновационный менеджмент:	
https://znanium.ru/catalog/	учебник / под ред. В.Я. Горфинкеля, Т.Г.	
<u>product/1906702</u> (дата	Попадюк. — 4-е изд., перераб. и доп. — Москва :	
обращения: 07.02.2025).	Вузовский учебник : ИНФРА-М, 2023. — 380 с	
– Режим доступа: по	ISBN 978-5-9558-0311-1 Текст : электронный	
подписке.		
URL:	Артяков, В. В. Управление инновациями.	
https://znanium.ru/catalog/	Методологический инструментарий: учебник /	
<u>product/2099995</u> (дата	В.В. Артяков, А.А. Чурсин, А.А. Островская. — 2-	
обращения: 07.02.2025).	е изд., перераб. и доп. — Москва : ИНФРА-М,	
– Режим доступа: по	2024. — 296 с. — (Высшее образование). — DOI	
подписке.	10.12737/2099995 ISBN 978-5-16-019241-3	
	Текст: электронный	
https://znanium.com/catal	Управление развитием инновационной	
og/product/1010029	деятельности в регионах России : монография / А.	
. <u>-</u>	А. Харин, А. В. Рождественский, И. Л. Коленский,	
	А. А. Харин мл. — 2-е изд. — Москва : ИНФРА-	
	M, 2019. — 213 c.	
URL:	Национальная идея России: монография / под ред.	
https://znanium.com/catal	проф. Б. А. Аникина 3-е изд Москва:	
og/product/2083251	Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°»,	
(дата обращения:	2022 325 с ISBN 978-5-394-04669-8 Текст :	
07.02.2025). – Режим	электронный	
доступа: по подписке.	•	
URL:	Веселитская, Н. Н. Инновационная среда крупных	
https://znanium.com/catal	российских компаний: поиск механизмов	
og/product/2106195	взаимодействия: монография / Н.Н. Веселитская.	
(дата обращения:	— Москва : ИНФРА-М, 2024. — 118 с. —	
07.02.2025). – Режим	(Научная мысль). — DOI	
доступа: по подписке.	10.12737/monography 5b5ab128bd7873.89863135	
,, ,	ISBN 978-5-16-014269-2 Текст : электронный	
URL:	Национальная экономика: обеспечение	
https://znanium.com/catal	продовольственной безопасности в условиях	
og/product/1854835	интеграции и глобализации : монография / под	
(дата обращения:	ред. акад. Э.Н. Крылатых, проф. В.З. Мазлоева. —	
07.02.2025). – Режим	Москва: ИНФРА-М, 2022. — 238 с. — (Научная	
доступа: по подписке.	мысль). — DOI 10.12737/5512 ISBN 978-5-16-	
доступа. по подписке.	011792-8 Текст : электронный	
URL:	Донцова, О. И. Инновационная экономика:	
https://znanium.ru/catalog/	учебник / О. И. Донцова. — Москва : ИНФРА-М,	
	1 -	
<u>product/2161672</u> (дата	2025. — 217 с. — (Высшее образование:	

обращения: 07.02.2025).	Магистратура). — DOI
– Режим доступа: по	10.12737/textbook_5cda60c7d5a032.22522929
подписке.	ISBN 978-5-16-016895-1 Текст : электронный
URL:	Суглобов, А. Е. Сетевая модель российской
https://znanium.com/catal	национальной инновационной системы:
og/product/1854964	формирование и развитие : монография / А.Е.
(дата обращения:	Суглобов, Е.В. Смирнова. — 2-е изд. — Москва:
07.02.2025). – Режим	РИОР : ИНФРА-М, 2022. — 145 с ISBN 978-5-
доступа: по подписке.	369-01755-5 Текст : электронный
URL:	Новоселова, Н. Н. Инвестиционная стратегия
https://znanium.com/catal	региона: учебное пособие / Н.Н. Новоселова, В.В.
og/product/1903414	Хубулова. — Москва : ИНФРА-М, 2023. — 162 с.
(дата обращения:	— (Высшее образование: Магистратура). — DOI
07.02.2025). – Режим	10.12737/textbook_5a40ad72d3f035.97174944
доступа: по подписке.	ISBN 978-5-16-017269-9 Текст : электронный

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

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

Таблица 9 – Перечень электронных образовательных ресурсов информационно-

телекоммуникационной сети «Интернет»

URL адрес	Наименование
https://asi.ru/	Агентство стратегических инициатив
http://static.government.ru/media/files/	Прогноз научно-технологического развития РФ на
41d4b737638b91da2184.pdf	период до 2030 года

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 таблице12.

Таблица 12 – Состав материально-технической базы

Таол	аолица 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 учебнонаглядными 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 средствдля 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;
	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 Характеристика сф	формированных компетенций
--------------------------------------	---------------------------

5-балльная шкала	
«отлично» «зачтено»	 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»	 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»	 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»	 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

$N_{\overline{o}}$	Перечень вопросов (задач) для экзамена	Код
Π/Π	перечень вопросов (задач) для экзамена	индикатора
1.	Концепция НИС Б.Лундвалла.	УК-1.3.1
2.	Концепция НИС К.Фримена.	УК-1.3.1
3.	Концепция НИС Р.Нельсона.	УК-1.3.1
4.	Методологические основы НИС Й.Шумпетера.	УК-1.3.1
5.	Методологические основы НИС Д.Белла.	УК-1.3.1
6.	Типы НИС.	УК-1.У.1
7.	Характеристика НИС РФ.	УК-1.В.1
8.	Основы работы в области НИС Государственного совета,	УК-1.В.1
	Совета безопасности, Совета по науке и высоким технологиям	
	при Президенте РФ.	
9.	Структура и особенности деятельности государственного	УК-1.В.1
	сектора НИС РФ.	
10.	Структура и особенности деятельности	УК-1.В.1
	частнопредпринимательского (негосударственного) сектора	

	НИС РФ.	
11.	Роль кластерного подхода в формировании и функционировании НИС РФ,	ОПК-8.3.1
12.	Характеристика этапов жизненного цикла кластера.	ОПК-8.3.1
13.	Особенности работы инвестиционных фондов и банков в рамках НИС РФ.	ОПК-8.У.1
14.	Основы деятельности бизнес-инкубаторов в РФ.	ОПК-8.В.1
15.	Значение в НИС РФ деятельности экономических ассоциаций и финансовых групп.	ОПК-8.3.1
16.	Роль в НИС РФ российских фондов поддержки предпринимательской деятельности.	УК-1.3.2
17.	Работа в НИС РФ транспорта и связи, информатики и телекоммуникаций.	УК-1.В.2
18.	Работа в НИС РФ кредитно-финансовой сферы, фондового рынка, института посредников (посевных и венчурных инвестиций).	ОПК-8.3.1
19.	Обзор методов оценки эффективности инновационно-инвестиционных проектов.	ОПК-8.У.1
20.	Особенности оценки инновационно-инвестиционных проектов, разработку и реализацию которых осуществляют несколько участников.	ОПК-8.В.1
21.	Роль коммуникативных технологий в развитии НИС	УК-4.3.2 УК-4.У.1
22.	Значение личной и деловой коммуникации при принятии управленческих решений в сфере НИС	УК-4.3.1 УК-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

таслица то ттримериви перетенв вепросов для тестов							
№ п/п		Примерный перечень вопросов для тестов					
1.	Зад	ание закрытого типа на ус	тано	вление соответствия	УК-1		
	Ино						
	Cor						
	Me	Метод критического анализа Вид информации					
	a.	Анализ исторического	1.	Показатели стратегий развития			
		формирования проблемной					
		ситуации					

			1 4	T. 1					
	б. Статический		2.	Информация о сист	емообразующих				
	динамический			факторах					
	в. Системный ан	нализ	3.	Качественные и кол	ичественные				
				показатели за длите	льный период				
	г. Стратегический анализ		4.	Статические и дина					
				отчетности	A				
			5.		THE HOEO MODDIENIA				
			٦.	Показатели региона	китиакъц отонац				
	Запишите выбра								
	a.	б.		В.	г.				
	u.	0.		ъ.	1.				
	TC								
	Ключ:	-							
	a.	б.		В.	Γ.				
	3	4		2	1				
	Критерий опени	abaniaa, beunc) ec	пи установлены в	осе соотретствия				
				ответом оценива	ается і оаллом,				
	неверный ответ	или его отсут	стви	e - 0 баллов.					
2.	Запание закрыто	ого типа на ус	тано	вление последова	тельности	УК-1			
		, o mina na ye	14110	ъление последова	TOJIDITOOTH.	710 1			
	Инструкция:								
	Прочитайте текс	ст и установи	ге по	следовательность) .				
					никами научной				
				Paccini e neio-	IIII III III III III III III III III I				
	информации.								
	1. Сохранение и	нформации с	ПОМ	ощью цифровых и	инструментов.				
	2. Восприятие н								
					Y Y Y 040 T 0 T D				
				зованием цифров	ых средств.				
	4. Анализ получ	енной научно	ой ин	формации.					
	•	•							
	200000000000000000000000000000000000000				h. a				
	Запишите соот	гветствующу	0 1	оследовательност	ги цифр слева				
	направо:								
	I/	<u> </u>							
	Ключ:			Ī					
	2 4	1	3						
	Критерий оцен	нивания: веј	nHO.	если правильн	ю указана вся				
			_	-	=				
					верным ответом				
	оценивается 1	баллом, неве	рны	й ответ или его	отсутствие – 0				
	баллов.	, ====	1 -1		, - ·				
						XIII 1			
3.					о верного ответа	УК-1			
	из четырех пред	ложенных и о	обосі	нованием выбора.					
				1					
	17								
	Инструкция:								
	Прочитайте те	кст, выбери	те	правильный отв	ет и запишите				
	аргументы, обос	_		_					
	1			-					
	Обоснуйте зави	симость техн	ичес	кого и организац	ионного уровней				
1	производства.								
	1 Нет разимость	นรม							
	1. Нет взаимосв		.,						
	2. Главным явля	ется техниче		уровень производ					
	2. Главным явля	ется техниче		• •					
	2. Главным явля 3. Главным выст	ется техничеступает органи	заци	онный уровень пр	ооизводства.				
	 2. Главным явля 3. Главным выст 4. Технически 	ется техничеступает органи	заци	онный уровень пр					
	2. Главным явля 3. Главным выст	ется техничеступает органи	заци	онный уровень пр	ооизводства.				
	2. Главным явля 3. Главным выст 4. Технически взаимосвязаны.	ется техничеступает органий и орган	заци	онный уровень пр	ооизводства.				
	 2. Главным явля 3. Главным выст 4. Технически 	ется техничеступает органий и орган	заци	онный уровень пр	ооизводства.				
	2. Главным явля 3. Главным выст 4. Технически взаимосвязаны. Аргументируйте	ется техничеступает органий и орган	заци	онный уровень пр	ооизводства.				
	2. Главным явля 3. Главным выст 4. Технически взаимосвязаны.	ется техничеступает органий и орган	заци	онный уровень пр	ооизводства.				
	2. Главным явля 3. Главным выст 4. Технически взаимосвязаны. Аргументируйте Ключ: 4.	ется техничеступает органий и органие ответ.	заци низаі	онный уровень пр	роизводства. и производства				

	_	
	производства существует сущностная взаимосвязь. Технически производство не может реализовываться без соответствующей организации.	
	Критерий оценивания: Ответ считается верным, если правильно указана цифра и приведены конкретные аргументы, используемые при обосновании ответа. Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.	
4.	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов	УК-1
	ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора. Инструкция:	
	Прочитайте текст, выберите правильные варианты ответов и	
	запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.	
	Выберите позиции привлечения Россией в настоящее время	
	иностранных инвестиций. 1. Не надо привлекать.	
	2. Надо из любых стран.	
	3. Надо только из дружественных стран.	
	4. Надо только из стран ОДКБ, ШОС и БРИКС.	
	Аргументируйте свой ответ.	
	Ключ: 3,4.	
	Обоснование: 3. Инвестиции из дружественных стран	
	осуществляются вне санкций и способствуют ускорению	
	реализации инновационно-инвестиционных проектов. При этом	
	сопоставляем эффективность иностранных инвестиций с	
	отечественными. 4. В перечисленных группах стран имеются инвестиционные фонды и банки взаимодействия с Россией.	
	Инвестиции из них взаимовыгодны.	
	Критерий оценивания: Ответ считается верным, если правильно	
	указана цифра и приведены конкретные аргументы, используемые	
	при обосновании ответа. Полное совпадение с верным ответом	
	оценивается 1 баллом, неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.	
	outsion.	
5.	Задание открытого типа с развернутым ответом.	УК-1
	Инструкция:	
	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Опишите последовательность проведения критического анализа	
	проблемной ситуации.	
	Эталонный ответ: необходимо сформировать содержание	
	проблемной ситуации, определить цель и задачи анализа, выбрать	
	методы и способы его проведения, выработать общую стратегию и	
	построить методику по соответствующим этапам анализа и	
	решения. Критерий оценивания: Задание открытого типа с развернутым	
	ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по	
	содержанию и полноте. Правильный ответ на задание оценивается в	
	3 балла, если допущена одна ошибка (неточность), ответ	
	правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной	
6.	ошибки /ответ неправильный /ответ отсутствует – 0 баллов. Задание закрытого типа на установление соответствия.	УК-4
0.	ондание закрытого типа на установление соответствия.	JIV T

	T	
	Инструкция: Прочитайте текст и установите соответств	
	Выберите публичный научный результат, соответствующ	
	научному процес	-
	К каждой позиции, данной в левом столбце, подбер	ите
	соответствующую позицию в правом столбце:	
	Научный процесс Публичный научный результат	
	а. Обзор литературы 1. Кандидатская диссертация	
	б. Анализ лабораторных 2. Тезисы доклада	
	данных	
	в. Практическое исследование 3. Курсовая работа	
	на предприятии г. Научная работа с научной 4. Реферат	
	новизной	
	д. 5. Статья	
	Запишите выбранные цифры под соответствующими буквами:	
	а. б. в. г.	
	Ключ:	
	а. б. в. г.	
	4 5 3 1	
	Критерий оценивания: верно, если установлены все соответств	
	Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 балл	OM,
	неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.	
7.	Задание закрытого типа на установление последовательности.	УК-4
	Инструкция:	
	Прочитайте текст и установите последовательность.	
	Расположите в правильной последовательности отдельные ча	сти
	введения к магистерской диссертации:	
	1. Научная новизна.	
	2. Предмет анализа.	
	3. Актуальность темы.	
	4. Объект анализа.	
	5. Цели и задачи.	
	6. Теоретическая и практическая значимость	
		ева
	направо:	
	Ключ:	
	3 2 4 1 5 6	
	Критерий оценивания: верно, если правильно указана	вся
	последовательность цифр. Полное совпадение с верным отве	
	оценивается 1 баллом, неверный ответ или его отсутствие	
	баллов.	Ŭ
	OWIND.	
8.	Задание комбинированного типа с выбором одного верного отв	вета УК-4
	из трех предложенных и обоснованием выбора.	
	Инструкция: Прочитайте текст и выберите правильный от	вет.
	запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа:	,
	Выберите определение правил личной деловой письмент	иой
	коммуникации:	пои
	I KUNUNAVENIKATINIA	I
	1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	
	1. Подробное описание ситуации со всеми деталями.	
	1 · · · · · · · · · · · · · · · · · · ·	

	Ключ: 3				
	Обоснование: деловая информация должна быть четкой, краткой,				
	дающей понимание проблем, постановки целей, возможности				
	получения результатов.				
	Критерий оценивания: Ответ считается верным, если правильно				
	указана цифра и приведены конкретные аргументы, используемые				
	при обосновании ответа. Полное совпадение с верным ответом				
	оценивается 1 баллом, неверный ответ или его отсутствие – 0				
	баллов.				
9.	Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов	УК-4			
	ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора.				
	Инструкция:				
	Прочитайте текст, выберите правильные варианты ответов и				
	запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов.				
	Выберите принципы, обеспечивающие взаимопонимание ученых				
	при устном/письменном деловом общении:				
	1. Полное знание законов стран, представители научных				
	сообществ которых обмениваются научной информацией.				
	2. Понимание основной и дополнительной терминологии.				
	3. Общие цифровые инструменты.				
	4. Понимание терминов и их стыковка на разных языках.				
	5. Методический подход к анализу проблемы.				
	Аргументируйте свой ответ.				
	Ключ: 2, 3, 4.				
	Обоснование:				
	2. Без понимания терминологии общение невозможно.				
	3. Цифровые инструменты позволяют ускорить и разнообразить				
	общение. 4. Знание терминов на иностранных языках позволит				
	избежать ошибок неточного перевода.				
	Критерий оценивания: Ответ считается верным, если правильно				
	указана цифра и приведены конкретные аргументы, используемые				
	при обосновании ответа. Полное совпадение с верным ответом				
	оценивается 1 баллом, неверный ответ или его отсутствие – 0				
	баллов.				
10.	Задание открытого типа с развернутым ответом.	УК-4			
10.	Инструкция:				
	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ.				
	Опишите цели академического и профессионального				
	взаимодействия.				
	Эталонный ответ: целями такого взаимодействия выступают:				
	формирование научных задач, выбор направлений научного				
	взаимодействия, обоснование объектов и методов анализа,				
	применение соответствующих цифровых инструментов и платформ.				
	Критерий оценивания: Задание открытого типа с развернутым				
	ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по				
	содержанию и полноте. Правильный ответ на задание оценивается в				
	3 балла, если допущена одна ошибка (неточность), ответ				
	правильный, но не полный – 1 балл, если допущено более одной				
	ошибки /ответ неправильный /ответ отсутствует – 0 баллов.				
11.	Задание закрытого типа на установление соответствия	ОПК-8			
11.	Инструкция: Прочитайте текст и установите соответствие.				
	Различные управленческие функции соответствуют разным				
	1 and the proposed results with the contract of the passion	<u> </u>			

							T
		ментам НИС.			,		
		каждой позиции, у				лоце, подберите	
	coo	тветствующую позиц		праі		IIIIC	
	a.	Управленческие функции Предоставление помеще		1.	Элемент Бизнес-инкубатор	нис	
	u.	грантов	, ,	1.	визнее инкуситор		
	б.	Информационная		2.	Технопарк		
		поддержка стартапов,					
		помещения, консультаці Помощь в образовании		3.	Инновационно-тех	нопогинеский	
	В.	новых предприятий,		٥.	центр	нологическии	
		рабочих мест			¬		
	Γ.	Помощь в проведении		4.	Кластерный центр		
		исследований и лабораторных измерени:	l				
		лаоораторных измерени	И	5.	Центр коллективно	ого пользования	
	<u> </u>		<u>l</u>	· ·	дентр коллективно	TO HOMESOBALITIES	
	Зап	ишите выбранные ци	фры п	юл (соответствующим	ми буквами:	
		а. б.	11	, ,	В.	Γ.	
	Кль	0Ч:			T	1	
		a.	б.		В.	Γ.	
	I/ _{mx}	2	3	201	l l	5	
	_	итерий оценивания: в иное совпадение с	_		-		
		гнос совпадение с ерный ответ или его с	-			acted toannom,	
12.		ерный ответ или его с ание закрытого типа н				ательности	ОПК-8
12.		апие закрытого типа г струкция:	na yer	ano	вление последова	ательности.	Olik 0
		очитайте текст и устан	новите	е по	спеловательност	5 .	
		ределите последовате					
	-	пании для приня			•	управленческих	
		іений:			,	7 1	
	-	ыстрый рост компани	ии.				
		Выход из инвести		ВЛ	адельцев компа	нии и прямых	
		есторов.				•	
	3. <i>V</i>	Ідея продукта и прооб	браз б	изн	ес-модели.		
	4. Первые продажи и достижение точки безубыточности.						
	Запишите соответствующую последовательности цифр слева						
	нап	раво:			i		
	Кль	0Ч:					
		3 4 1	2				
	Кри	итерий оценивания:	вері	но,	если правилы	но указана вся	
		ледовательность циф	-			-	
	оце	нивается 1 баллом,	невер	ЭНЫ	й ответ или его	о отсутствие – 0	
		лов.					
13.		ание комбинированно			-	-	ОПК-8
		иетырех предложенны	іх и об	босі	нованием выбора	•	
		струкция:	_				
		очитайте текст, вы				вет и запишите	
		ументы, обосновываю -			•		
		берите из недост			финансирования	-	
	000	третструјот госупа л ст					
		1. Высокие проценти			финансированию):	

2. Контроль инвестором принятия решений. 3. Ограничения на использование, трудности получения, контроль. 4. Инвестор полностью контролирует весь процесс принятия решений. Обоснуйте выбор ответа. Ключ: 3. Обоснование: Государственное финансирование, включая субвенции, гранты, льготные кредиты сложны в получении, требуется полный бизнес-план и ведется жесткий контроль. Критерий оценивания: Ответ считается верным, если правильно указана цифра и приведены конкретные аргументы, используемые при обосновании ответа. Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ОПК-8 ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора. Инструкция: Прочитайте текст, выберите правильные варианты ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов. профессиональном управлении важные факторы прямого экономического роста: 1. Человеческие ресурсы. 2. Рынок ценных бумаг. 3. Интеллектуальные ресурсы. 4. Научно-технологические ресурсы. 5. Финансовые ресурсы. Аргументируйте свой ответ. Ключ: 1, 3, 4, 5. Обоснование: 1. Человеческие ресурсы важны, особенно, если растет доля работников с высшим образованием. 3. Рост численности исследований. 4. Рост новых технологий. 5. Рост государственных и иных финансовых ресурсов на исследования и разработки. Критерий оценивания: Ответ считается верным, если правильно указана цифра и приведены конкретные аргументы, используемые при обосновании ответа. Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. ОПК-8 15. Задание открытого типа с развернутым ответом. Инструкция: Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. Обоснуйте состав финансовых инструментов, используемых в венчурном финансировании для управления им. Эталонный ответ: Используются четыре базовых типа финансовых инструментов: обыкновенные акции, привилегированные акции, конвертируемые долговые инструменты, комбинации пот варрантов. Критерий оценивания: Задание открытого типа с развернутым

	OTB						
	содержанию и полноте. Правильный ответ на задание оценивается в						
	3						
						цено более одной	
	оши	ибки /ответ не	правильный	/ote	вет отсутствует – (0 баллов.	
16.	Зада	ание закрытог	то типа на ус	танс	вление соответст	вия	ОПК-8
					установите соотве		
					определения	эффективности	
						ичества и стадии	
		работки.	1				
	К	каждой поз	виции, данн	юй	в левом стол	пбце, подберите	
	COO	гветствующун				, , , , , ,	
		оличество проек		•	Систематизаци	я действий	
	a.	много проектог		1.	Выбор наиболее эф		
		стадиях			варианта		
	б.	один проект в н		2.	Анализ результатин	вности	
		стадии с альтер		2	0		
	В.	один проект на заключительно		3.	Определение приор финансирования	ритетов	
		заключительно	и стадии	4.	Взятие инвестициоз	нного крелита	
					Вэлгие пивестицио	ппого кредита	
	Зап	ишите выбран	иные шифпы	пол	соответствующим	ии буквами.	
	Juli	а.	б.	под	В.		
					2.	-	
	Клю	оч:				<u>-</u>	
		a.	б.		В.		
		3	1		2]	
	Кри	терий оцении	вания: верно	, ec.	ли установлены і	все соответствия.	
	Пол						
	неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов.						
17.	Зада	ательности.	ОПК-8				
	Инструкция:						
	Прочитайте текст и установите последовательность.						
	y_{T0}	чните посл	іедовательно	сть	этаов выбор	а направлений	
	ИНВ	естиций:					
	1. P	асчет денежн	ых потоков г	іо пр	оектам.		
		азработка иде					
				анн	ого варианта проє	екта.	
					пу инвестировани		
					последовательнос		
		раво:	5 5			**	
	Клю	оч:	<u> </u>		.		
		2 4	1	3]		
	Kny		<u> </u>	оно,	і если правильн	но указана вся	
	-				-	верным ответом	
						отсутствие – 0	
		пивается і о пов.	aninowi, iicht	եսու	ii orber hijh ero	Jiejieibne – 0	
18.			Inopalitiono T	типо	C BLIFOROM OTHER	го верного ответа	ОПК-8
10.			-		<u>=</u>	-	O11K-0
			оженных и С	JUUC	нованием выбора.	•	
		струкция:		T. C		.am vv ========	
						вет и запишите	
		ументы, обосн -			•		
1	Выберите определение инновационного проекта, направленного на						

улучшение планирования и организации производства ВТК: Проект, направленный на улучшение социальной инфраструктуры. 2. Проект, направленный на создание новой линейки продукта. 3. Проект, направленный на изменение технологии производства. 4. Проект, направленный на внесение качественных изменений в иерархию и структуру планирования, параллельно ведущих к существенным изменениям в организации производства. Обоснуйте выбор ответа. Ключ: 4. Обоснование: Качественные изменения в планировании позволяют ускорить и улучшить реализацию проекта, а также приводят к совершенствованию организации производства. Критерий оценивания: Ответ считается верным, если правильно указана цифра и приведены конкретные аргументы, используемые при обосновании ответа. Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. 19. ОПК-8 Задание комбинированного типа с выбором нескольких вариантов ответа из предложенных и развернутым обоснованием выбора. Инструкция: Прочитайте текст, выберите правильные варианты ответов и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов. Выберите группы показателей, характеризующие инновационную систему: 1. Группа показателей финансового состояния. 2. Группа «входных» показателей. 3. Группа «выходных показателей». 4. Группа внутренних показателей. Аргументируйте свой ответ. Ключ: 2, 3, 4. Обоснование: 2. Показатели на входе характеризуют все виды ресурсов, с которыми начинается инновационная деятельность. 3. Показатели на выходе отражают результаты в виде научных изобретений, патентов, публикаций, открытий, технологий, экспорта. 4. Внутренние показатели характеризуют организацию интеллектуальной деятельности и ее правовой институтах, ВТК или МИПах. Критерий оценивания: Ответ считается верным, если правильно указана цифра и приведены конкретные аргументы, используемые при обосновании ответа. Полное совпадение с верным ответом оценивается 1 баллом, неверный ответ или его отсутствие – 0 баллов. 20. Задание открытого типа с развернутым ответом. ОПК-8 Инструкция: Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ. развернутое определение инновационного направленного на совершенствование планирования и организации

Содержанием такого проекта

выступает

производства.

Эталонный ответ:

обоснование и внедрение системы мероприятий, способствующих разработке и применению более точных и взаимосвязанных плановых показателей и выработке позиций более эффективного использования кадров, техники и технологии за счет улучшения размещения в пространстве, последовательности операций и использования времени.

Критерий оценивания: Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте. Правильный ответ на задание оценивается в 3 балла, если допущена одна ошибка (неточность), ответ правильный, но не полный -1 балл, если допущено более одной ошибки /ответ неправильный /ответ отсутствует -0 баллов.

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

Таблица 19 – Перечень контрольных работ

№ п/п		Перечень контрольных работ
	Не предусмотрено	

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

11. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

11.1. Методические указания для обучающихся по освоению лекционного материала.

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:

- тема лекционного занятия;
- постановка проблемы;
- основная часть лекции;
- заключение: особенности, достоинства и недостатки.

11.2. 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 обучающимся 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;
- 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

Практические занятия проводятся с целью углубления и закрепления знаний, полученных на лекциях и в процессе самостоятельной работы над нормативными документами, учебной и научной литературой.

При подготовке к практическому занятию студентам необходимо:

- изучить, повторить теоретический материал по заданной теме;
- изучить материалы практической части по заданной теме, уделяя особое внимание расчетным формулам;
- при выполнении домашних расчетных заданий, изучить, повторить типовые задания, выполняемые в аудитории.

11.3. 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).

Главной формой самостоятельной работы является работа с учебной и научной литературой, которая необходима при подготовке к устному опросу на практических занятиях, к модульным контрольным работам, тестированию, экзамену. Она включает проработку лекционного материала — изучение рекомендованных источников и литературы по тематике лекций.

Конспект лекции должен содержать реферативную запись основных вопросов лекции, предложенных преподавателем схем (при их демонстрации), основных источников и литературы по темам, выводы по каждому вопросу. Конспект должен быть выполнен в отдельной тетради по предмету. Он должен быть аккуратным, хорошо читаемым, не содержать не относящуюся к теме информацию или рисунки.

11.4. 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.

Текущий контроль успеваемости проводится в форме устного опроса обучающихся в начале или в конце каждого лекционного занятия по пройденным материалам.

Система оценок при проведении промежуточной аттестации осуществляется в соответствии с требованиями Положений «О текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов ГУАП, обучающихся по программы высшего образования» и «О модульно-рейтинговой системе оценки качества учебной работы студентов в ГУАП».

11.5. 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».

Система оценок при проведении промежуточной аттестации осуществляется в соответствии с требованиями Положений «О текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов ГУАП, обучающихся по программы высшего образования» и «О модульно-рейтинговой системе оценки качества учебной работы студентов в ГУАП».

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