МИНИСТЕРСТВО ИЛЛЯНИ ВЫСНІЕГО ОБГАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ

ФЕДЕРАЦИИ

федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

"САНКТ-ПЕТЕРБУРГСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ АЭРОКОСМИЧЕСКОГО ПРИБОРОСТРОЕНИЯ"

Кафедра № 5

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель образовательной программы

д.т.н.,доц. Е.А. Фролова «10» февраля 2025 г

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«Инновационный менеджмент» (Наименование дисциплины)

Код направления подготовки/ специальности	27.03.02
Наименование направления подготовки/ специальности	Управление качеством
Наименование направленности	Цифровое качество и проектирование продукции
Форма обучения	очно-заочная
Год приема	2025

Санкт-Петербург – 2025

Лист согласования рабочей программы дисциплины

ED E-WAND	
Г.В. Гетманова	
Доц., к.э.н., доц. (инициалы, фамилия) (подпись, дата 10.02.2025) (инициалы, фамилия)	
Программа одобрена на заседании кафедры № 5 «10» февраля 2025 г, протокол № 01-02/2025	
«10» февраля 2023 1, протовы	
Заведующий кафедрой № 5	
Д.Т.Н.,ДОЦ. (правись дата 10.02.2025) (инициалы, фамилия)	
(yq. cicinis, samm)	
Заместитель директора института ФПТИ по методической работе	
Н.Ю. Ефремов	
ДОЦ.,К.Т.Н. (подпись, дата 10.02.2025) (инициалы, фамилия)	

Аннотация

Дисциплина «Инновационный менеджмент» входит в образовательную программу высшего образования — программу бакалавриата по направлению подготовки/ специальности 27.03.02 «Управление качеством» направленности «Цифровое качество и проектирование продукции». Дисциплина реализуется кафедрой «№5».

Дисциплина нацелена на формирование у выпускника следующих компетенций:

ПК-4 «Способен осуществлять анализ передового национального и международного опыта по разработке и внедрению систем управления качеством, подготовку аналитических отчетов по возможности его применения в организации»

ПК-10 «Способен осуществлять разработку проектов методик и локальных нормативных актов по обучению работников организации в области качества»

Содержание дисциплины охватывает круг вопросов, связанных с управлением инновациями в производственно-технологических системах.

Преподавание дисциплины предусматривает следующие формы организации учебного процесса: лекции, лабораторные работы, самостоятельная работа обучающегося.

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

Общая трудоемкость освоения дисциплины составляет 3 зачетных единицы, 108 часов.

Язык обучения по дисциплине «русский».

- 1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
- 1.1. Цели преподавания дисциплины получение студентами необходимых знаний о теоретических основах построения инновационной системы для организаций различных размеров и форм собственности и формирование навыков в области планирования и регулирования системы инноваций, а также предоставление возможности студентам развить и продемонстрировать навыки в области инновационного развития промышленного предприятия.
- 1.2. Дисциплина входит в состав части, формируемой участниками образовательных отношений, образовательной программы высшего образования (далее ОП ВО).
- 1.3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОП ВО.

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

Таблица 1 – Перечень компетенций и индикаторов их достижения

Категория (группа) компетенции	Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции
	ПК-4 Способен	
	осуществлять	
	анализ передового	ПК-4.3.1 знать основные методы разработки,
	национального и	внедрения и функционирования систем
	международного	управления качеством
	опыта по	ПК-4.У.1 уметь составлять аналитические
	разработке и	отчеты в профессиональной области
Профессиональные	внедрению систем	деятельности
компетенции	управления	ПК-4.В.1 владеть навыками составления
	качеством,	сводных отчетов по актуализации
	подготовку	национальной и международной нормативной
	аналитических	документации в области разработки,
	отчетов по	внедрения и функционирования систем
	возможности его	управления качеством
	применения в	
	организации	
	ПК-10 Способен	ПК-10.3.1 знать основы принципов построения
	осуществлять	современных производственных систем
	разработку	ПК-10.У.1 уметь применять актуальную
	проектов методик и	нормативную документацию в области
Профессиональные	локальных	управления качеством при управлении
компетенции	нормативных актов	ресурсами организации
	по обучению	ПК-10.В.1 владеть навыками подготовки и
	работников	представления руководству отчета об
	организации в	оперативном контроле при управлении
	области качества	человеческими ресурсами

2. Место дисциплины в структуре ОП

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

- «Автоматизированные производственные системы»;
- «Организация проектно-конструкторской деятельности»,
- «Прогнозные модели проектной деятельности»;

- «Статистическое управление процессами»;
- «Системы обеспечения экологической безопасности»;
- «Информационное обеспечение инновационной деятельности»;
- «Производственная технологическая (производственно-технологическая) практика»;
- «Производственная организационно-управленческая практика».

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

- «Методология социально-экономического прогнозирования»,
- «Инновационное предпринимательство»;
- «Технология цифровых процессов в управлении организацией»;
- «Производственная преддипломная практика».

3. Объем и трудоемкость дисциплины

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

Таблица 2 – Объем и трудоемкость дисциплины

		Трудоемкость по
Вид учебной работы	Всего	семестрам
		№8
1	2	3
Общая трудоемкость дисциплины,	3/ 108	3/ 108
3E/ (час)		
Из них часов практической подготовки	17	17
Аудиторные занятия, всего час.	34	34
в том числе:		
лекции (Л), (час)	17	17
практические/семинарские занятия (ПЗ),		
(час)		
лабораторные работы (ЛР), (час)	17	17
курсовой проект (работа) (КП, КР), (час)		
экзамен, (час)	36	36
Самостоятельная работа, всего (час)	38	38
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	ПЗ	ЛР	КП	CPC
	(час)	(C3)	(час)	(час)	(час)
		(час)			
	Семестр	8			
Раздел 1. Концепции	5		4		12
инновационного менеджмента					
Тема 1.1. Понятие инновационной	1				4
экосистемы и факторы ее					

формирования					
Тема 1.2. Уровни управления	2		4		4
инновационной деятельностью:					
государственный, региональный,					
организационный					
Тема 1.3. Инновационная система	2				4
единицы хозяйствования. Понятие					
инновационной активности					
предприятия					
Раздел 2. Управление	6		4		12
инновационной деятельностью					
организации					
Тема 2.1. Концепции	2				4
организационного развития и					
управления изменениями					
Тема 2.2. Инновационная	2		4		4
стратегия организации. Маркетинг					
инноваций.					
Тема 2.3. Инструментарий	2				4
инновационного менеджмента.					
Проектный менеджмент в					
управлении инновациями					
Раздел 3. Обеспечение	6		9		14
инновационной деятельности					
организации					
Тема 3.1. Финансирование	2				6
инновационной деятельности.					
Особенности налогообложения					
Тема 3.2. Кадровое, правовое и	2		5		4
информационное обеспечение					
инновационной деятельности					
Тема 3.3. Эффективность	2		4		4
инновационной деятельности					
организации					
Итого в семестре:	17		17		38
Итого:	17	0	17	0	38

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.	Раздел 1. Концепции инновационного менеджмента		
	Тема 1.1. Понятие инновационной экосистемы и факторы ее		
	формирования. Формы организации научно-технической деятельности,		
	инновационной инфраструктуры и специализированных организаций,		

	1
	финансирующих инновационную деятельность, спрос на инновационные
	разработки. Лекционные занятия проводятся в интерактивной форме (с
	демонстрацией слайдов).
	Тема 1.2. Уровни управления инновационной деятельностью:
	государственный, региональный, организационный. Особенности
	российской государственной политики в области инноваций,
	региональный уровень управления инновациями, поддержка малого
	инновационного бизнеса, управление инновациями на уровне
	7 =
	хозяйственного субъекта. Лекционные занятия проводятся в интерактивной форме (с демонстрацией слайдов).
	1 1 1 1
	Тема 1.3. Инновационная система единицы хозяйствования. Понятие
	инновационной активности предприятия. Элементы системы управления
	инновационной деятельностью предприятия. Процессный подход к
	управлению инновациями. Лекционные занятия проводятся в
	интерактивной форме (с демонстрацией слайдов).
2.	Раздел 2. Управление инновационной деятельностью организации
	Тема 2.1. Концепции организационного развития и управления
	изменениями. Поведенческий подход к управлению. Источники
	изменений в организации. Поле сил и модели переходного периода.
	Работа с сопротивлением изменениям. Лекционные занятия проводятся в
	<u> </u>
	интерактивной форме (с демонстрацией слайдов).
	Тема 2.2. Инновационная стратегия организации. Маркетинг инноваций.
	Место инноваций в системе стратегического развития. Инновационная
	часть базовых стратегий. Конкурентная структура рынка. Рыночный и
	технологический потенциал развития. Лекционные занятия проводятся в
	интерактивной форме (с демонстрацией слайдов и учебного фильма).
	Тема 2.3. Инструментарий инновационного менеджмента. Проектный
	менеджмент в управлении инновациями. Организационно-управленческие
	структуры инновационного менеджмента. Фазы инновационного проекта
	и области управление им. Лекционные занятия проводятся в
	интерактивной форме (с демонстрацией слайдов).
3.	
3.	Раздел 3. Обеспечение инновационной деятельности организации
	Тема 3.1. Финансирование инновационной деятельности. Особенности
	налогообложения. Принципы и алгоритм финансирования инноваций на
	различных стадиях жизненного цикла. Источники финансирования -
	собственные и заемные средства. Венчурный капитал. Льготы, налоговые
	кредиты, особенности ведения учета расходов на НИОКР. Лекционные
	занятия проводятся в интерактивной форме (с демонстрацией слайдов).
	Тема 3.2. Кадровое, правовое и информационное обеспечение
	инновационной деятельности. Категории персонала, занятого в
	инновационной деятельности, построение взаимодействия и управления.
	Правовая защита интеллектуальной собственности. Ведущие
	1 1
	информационные центры и базы данных. Лекционные занятия проводятся
	в интерактивной форме (с демонстрацией слайдов).
	Тема 3.3. Эффективность инновационной деятельности организации.
	Критерии оценки эффективности. Научно-техническая, экологическая,
	социальная эффективность. Показатели экономической эффективности
	проекта. Лекционные занятия проводятся в интерактивной форме
	управляемой дискуссии с демонстрацией слайдов.

4.3. Практические (семинарские) занятия

Темы практических занятий и их трудоемкость приведены в таблице 5.

Таблица 5 – Практические занятия и их трудоемкость

				Из них	$N_{\underline{0}}$
No॒	Темы практических	Формы практических	Трудоемкость,	практической	раздела
п/п	занятий	занятий	(час)	подготовки,	дисцип
				(час)	лины
		Учебным планом не про	едусмотрено		
Всего					

4.4. Лабораторные занятия

Темы лабораторных занятий и их трудоемкость приведены в таблице 6.

Таблица 6 – Лабораторные занятия и их трудоемкость

	ing e vivo pure prime outrini in in ipjeouni		Из них	№
№ Наименование лабораторных работ		Трудоемкость,	практической	раздела
Π/Π	паименование лаоораторных раоот	(час)	подготовки,	дисцип
			(час)	лины
	Семестр	3		
1.	Технологические уклады	4	4	1
2.	Инновационная стратегия организации	4	4	2
3	Оформление проектной документации	5	5	3
4.	Экономическое обоснование инновации	4	4	3
	Всего	17		

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

	Всего,	Семестр 6,
Вид самостоятельной работы	час	час
1	2	3
Изучение теоретического материала дисциплины (TO)	20	20
Курсовое проектирование (КП, КР)		
Расчетно-графические задания (РГЗ)		
Выполнение реферата (Р)		
Подготовка к текущему контролю успеваемости (ТКУ)	5	5
Домашнее задание (ДЗ)		
Контрольные работы заочников (КРЗ)		
Подготовка к промежуточной аттестации (ПА)	13	13
Всего:	38	38

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

	печатных и электронных учебных изданий	
Шифр/	Библиографическая ссылка	Количество
URL адрес		экземпляров в
		библиотеке
		(кроме электронных
		экземпляров)
https://znanium.ru/cat	Горфинкель, В. Я. Инновационный	
alog/product/1906702	менеджмент : учебник / под ред. В.Я.	
	Горфинкеля, Т.Г. Попадюк. — 4-е изд.,	
	перераб. и доп. — Москва : Вузовский учебник	
	: ИНФРА-М, 2023. — 380 с ISBN 978-5-9558-	
	0311-1 Текст : электронный URL:	
	https://znanium.ru/catalog/product/1906702 (дата	
	обращения: 10.02.2025). – Режим доступа: по	
	подписке.	
https://znanium.com/c	Инновационный менеджмент в российском	
atalog/product/208268	бизнесе: монография / А. В. Борщева, М. С.	
1	Санталова, И. В. Соклакова, И. Л. Сурат ; под	
	науч. ред. М. С. Санталовой; НОЧУ ВО	
	«Московский экономический институт» 4-е	
	изд Москва : Издательско-торговая	
	корпорация «Дашков и К°», 2023 196 с	
	ISBN 978-5-394-05187-6 Текст:	
	электронный URL:	
	https://znanium.com/catalog/product/2082681	
	(дата обращения: 10.02.2025). – Режим	
	доступа: по подписке.	
https://znanium.com/c	Балыбердин, В. А. Прикладные методы оценки	
atalog/product/208392	и выбора решений в стратегических задачах	
2	инновационного менеджмента: монография /	
	В. А. Балыбердин, А. М. Белевцев, Г. П.	
	Бендерский 5-е изд., стер Москва : Дашков	
	и K, 2022 240 с ISBN 978-5-394-04878-4	
	Текст: электронный URL:	
	https://znanium.com/catalog/product/2083922	
	(дата обращения: 10.02.2025). – Режим	
	доступа: по подписке.	
https://znanium.com/c	Основы инвестиционно-инновационного риск-	
atalog/product/212821	менеджмента в системе управления	
8	хозяйствующими субъектами России:	
	монография / А. Т. Алиев, К. В. Балдин, Е. Н.	
	Романов, Н. Б. Москалева Москва:	
	Издательско-торговая корпорация «Дашков и	
	К°», 2023 484 с ISBN 978-5-394-05459-4	
	Текст: электронный URL:	

	https://znanium.com/catalog/product/2128218 (дата обращения: 10.02.2025). – Режим доступа: по подписке.	
https://znanium.ru/cat alog/product/2084040	Инновационный механизм развития управления промышленной организацией: монография / Е.В. Скубрий, И.И. Мельничук, А.В. Желтенков, М.Л. Плешков. — Москва: ИНФРА-М, 2024. — 168 с. — (Научная мысль). — DOI 10.12737/2084040 ISBN 978-5-16-019044-0 Текст: электронный URL: https://znanium.ru/catalog/product/2084040 (дата обращения: 10.02.2025). — Режим доступа: по подписке.	

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 информационнотелекоммуникационной сети «Интернет»

URL адрес	Наименование
http://minpromtorg.gov.ru/	Министерство промышленности и торговли Российской
	Федерации (Минпромторг России)
http://www.gost.ru/	Федеральное агентство по техническому регулированию
	и метрологии (в ведении Минпромторга России)
http://www.gks.ru/	Федеральная служба государственной статистики
	Российской Федерации
http://www.garant.ru/	Информационно-правовой портал
https://maginnov.ru/ru/zhurnal/ar	Журнал «Инновации»
<u>hiv/2020/</u>	

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
1	Microsoft Office Word
2	Microsoft Office Excel
3	Microsoft Office Power Point

Таблица 11- Перечень информационно-справочных систем

№ п/п				Наименование
	Не пре	дусмотрен	Ю	

9. Материально-техническая база

Состав материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине, представлен в таблице12.

Таблица 12 – Состав материально-технической базы

таолица т2	Состав материально-технической базы	r
№ п/п	Наименование составной части материально-технической базы	Номер аудитории (при необходимости
)
1	Учебная аудитория для проведения занятий	
	лекционного типа – укомплектована	
	специализированной (учебной) мебелью, набором	
	демонстрационного оборудования и учебно-наглядными	
	пособиями, обеспечивающими тематические	
	иллюстрации, соответствующие рабочим учебным	
	программам дисциплин (модулей).	
2	Учебная аудитории для проведения лабораторных занятий -	
	укомплектована специализированной мебелью,	
	оснащено\а компьютерной техникой с возможностью	
	подключения к сети «Интернет» и обеспечена доступом в	
	электронную информационно-образовательную среду ГУАП	
3	Помещение для самостоятельной работы –	
	укомплектовано специализированной (учебной) мебелью,	
	оснащено компьютерной техникой с возможностью	
	подключения к сети "Интернет" и обеспечено доступом в	
	электронную информационно-образовательную среду	
	организации.	
4	Учебная аудитория для текущего контроля и	
	промежуточной аттестации - укомплектована	
	специализированной (учебной) мебелью, техническими	
	средствами обучения, служащими для представления	
	учебной информации.	

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

<u> Таолица 14 – Критерии</u>	оценки уровня сформированности компетенций
Оценка компетенции	Характеристика сформированных 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

№ п/п	Перечень вопросов (задач) для экзамена	Код
		индикатора
1	Сформулируйте понятие роль научных исследований и разработок	ПК-4.3.1
	в повышении уровня качества продукции (услуг)	
2	Сформулируйте понятие научно-технического прогресса (НТП),	ПК-4.3.1
	особенности современного этапа научно-технического развития	

3	Сформулируйте понятие научно-технического потенциала Российской Федерации	ПК-10.3.1
1	Сформулируйте понятие инновационного потенциала	ПК-4.3.1
4	промышленного предприятия	11K-4.5.1
5	Дайте определение сущности инновационного менеджмента	ПК-4.3.1
6	Сформулируйте понятие этапов развития инновационного	ПК-4.3.1
O	менеджмента	
7	Сформулируйте задачи внутрифирменного управления инновациями	ПК-10.3.1
8	Проведите анализ инновационной системы единицы	ПК-4.У.1
O	хозяйствования (на конкретном примере)	
9	Проведите анализ инновационной системы единицы	ПК-4.У.1
	хозяйствования как объекта управления (на конкретном примере)	
10	Проведите анализ выбранного элемента инновационной системы	ПК-4.У.1
	единицы хозяйствования	
11	Проведите анализ источников инновационных идей и проектов	ПК-4.У.1
	предприятия промышленности (на конкретном примере)	
12	Примените один из инструментов контроля качества к одному из	ПК-4.У.1
	инновационных продуктов промышленного предприятия	
13	Сформулируйте понятие экономических циклов Н. Д.	ПК-4.3.1
	Кондратьева	
14	Сформулируйте задачи циклов деловой активности Й. Шумпетера	ПК-4.3.1
15	Сформулируйте понятие технологического уклада и фазы делового цикла	ПК-4.3.1
16	Примените один из методов разработки инновационной стратегии	ПК-4.В.1
17	Проведите анализ инновационной деятельности региональных	ПК-4.В.1
	научно-технических центров	
18	Проведите анализ спроса на научно-техническую продукцию	ПК-4.В.1
19	Проведите экспертизу инновационного проекта	ПК-4.В.1
20	Сформулируйте понятие эффективности инноваций	ПК-10.3.1
21	Организация процесса освоения новой продукции	ПК-4.В.1
22	Проведите анализ кадрового обеспечения инновационной деятельности	ПК-4.В.1
23	Проведите анализ информационного обеспечения инновационной деятельности	ПК-4.В.1
24	Проведите анализ правового обеспечения инновационной деятельности	ПК- 4.В.1
25	Сформулируйте принципы построения современных инновационных производственных систем	ПК-10.3.1
26	Проведите анализ нормативной документации в области управления качеством при разработке инновационного продукта	ПК-10.У.1
27	Оцените методы мотивации и контроля человеческих ресурсов инновационного предприятия	ПК-10.В.1
28	Сформулируйте основные принципы построения современных производственных систем	ПК-10.3.1

29	Определите, какую нормативную документацию в области управления качеством требуется применять при разработке	ПК-10.У.1
30	инновационного продукта Создайте шаблон отчета об оперативном контроле при	ПК-10.В.1
	управлении человеческими ресурсами инновационной компании	

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

No	Примерный перечень вопросов для тестов	Код
Π/Π		индикатора
1	Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргументы, обосновывающие выбор ответа Структурой управления, зарекомендовавшей себя как наиболее эффективная при реализации инновационных проектов является: линейно-функциональная	ПК-10.3.1
	матричная	
	дивизиональная	
2	продуктовая	ПК-10.У.1
2	Прочитайте текст, выберите правильные варианты ответа и	11K-10. y . 1
	запишите аргументы, обосновывающие выбор ответов	
	Целью инновационной политики государства является оптимизация налогообложения.	
	Технология двойного назначения — технология, применяемая как	
	для производства продукции гражданского назначения, так и	
	для производства продукции гражданского назначения, так и военной продукции.	
	Одним из основных методов реализации инновационной продукции государства является совершенствование налоговой системы. Инновационный проект — это проект вложения инвестиций в	
	ценовую и финансовую политику.	
	При определении инновационной политики хозяйствующего	
	субъекта необходимо учитывать льготы, получаемые	
	хозяйствующим субъектом от государства.	
	Сценарий инновации — это упорядоченная во времени	
	последовательность эпизодов по выбору инновационной политики,	
	логически связанных между собой.	
	Сценарий является предсказанием, или прогнозом.	

3	Прочитайте текст и установите соот	ветствие К кажлой позиции	ПК-4.У.1	
	данной в левом столбце, подберите о			
	правом столбце	обтвететвующую позицию в		
	•			
	Соедините стадии развития стартапа			
	источники финансирования на данно			
	Венчурные фонды	Посевная стадия		
	Собственные средства разработчико	-		
	Банки	"Долина смерти"		
	Бизнес-ангелы	Экспансия		
4	Прочитайте текст, выберите правили	ьные варианты ответа и	ПК-4.У.1	
	запишите аргументы, обосновывают			
	Чем бизнес-инкубатор отличается от			
	сроком пребывания в них малых пре			
	объемом оказываемых услуг			
	процедурой отбора резидентов			
	уровнем инновационности представ.	пенных проектов		
	требованием участия в технопарке о			
5	Прочитайте текст, выберите правиль	ьный ответ и запишите	ПК-4.В.1	
	аргументы, обосновывающие выбор ответа			
	Полезная модель - это:	orbera .		
	сходный с изобретением нематериал	тый объект интеплектуальных		
	прав, относящийся к устройству	BIIBIN OOBERT MITERIFERT YESIBIIBIX		
	объект интеллектуальных прав, отно			
	•	• •		
	дизайну и эргономическим свойства			
	кустарно-ремесленного производств			
	сведения любого характера, которые			
	коммерческой тайны и могут исполн	зоваться для достижения		
	конкурентного преимущества			
6	Прочитайте текст и запишите развер		ПК-4.В.1	
	Какие виды инноваций наиболе			
_	выбравших стратегию сокращения и			
7	Прочитайте текст и установите посл		ПК-10.3.1	
	соответствующую последовательнос			
	В каждом технологическом укла			
	технологии, формирующие его	<u> </u>		
	хронологическом порядке укладов о			
	а. двигатель внутреннего сгорани			
	б. микроэлектроника			
	в. ткацкий станок			
	г. паровая машина			
	д. информационные технологии			
	е. электротехника			
8	Прочитайте текст и установите соот	ветствие. К каждой позиции,	ПК-10.У.1	
	данной в левом столбце, подберите с			
	правом столбце	- · ·		
	Какие критерии оценки эффективно	сти проектов относятся к		
	данным видам проектов?	1		
	-	во принимаемых решений		
		купаемости		
	1	птентного портфеля организации		
	-	пентного портфеля организации пение качества жизни		
0			ПГ 1 В 1	
9	Прочитайте текст и установите посл	едовательность. Запишите	ПК-4.В.1	

_				
	соответствующую последовательность букв слева направо			
	При построении критического пути выполнения проекта необходимо			
	выполнить работы в следующем порядке:			
	а. построить календарный сетевой график			
	б. провести совещание по согласованию всех сроков выполнения			
	работ проекта			
	в. определить продолжительность операций			
	г. построить сетевой график, отражающий очередность операций			
	д. сформулировать цели и ограничения проекта (продолжительность,			
	стоимость, качество)			
10	Прочитайте текст и запишите развернутый обоснованный ответ	ПК-10.В.1		
	Вам как руководителю инновационного бизнеса нужно поручить			
	одному из членов команды провести тестирование бизнес - идеи.			
	Кому вы это поручите: стороннему исполнителю или участнику			
	команды с наибольшим количеством профессиональных контактов,			
	связанных с разработкой.			

Примечание. Система оценивания тестовых заданий:

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

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

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

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

5 тип) Задание открытого типа с развернутым ответом считается верным, если ответ совпадает с эталонным по содержанию и полноте. Правильный ответ за задание оценивается в 3 балла, если допущена одна ошибка \ неточность \ ответ правильный, но неполный - 1 балл, если допущено более 1 ошибки \ ответ неправильный \ ответ отсутствует – 0 баллов.

- 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.

<u>Структура предоставления лекционного материала (в соответствии с разделами (табл.3) и</u> темам (табл.4)):

- -введение, характеризующее предпосылки исследования и генезис рассматриваемого лекционного материала;
- -анализ существующих отечественных и зарубежных подходов к исследованию вопросов лекционного материала;
- -основное содержание лекционного материала, обоснованное теоретикометодологическими и практическими аспектами изучения рассматриваемых вопросов;
 - дискуссии, отображающие формирование критического мышления у студентов;
- -заключение, включающее основные теоретические и практические результаты рассмотренных вопросов.

11.2. Методические указания для обучающихся по выполнению лабораторных работ.

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

Задание к выполнению лабораторной работы выдается преподавателем в начале занятия в соответствии с планом занятий. Темы лабораторных работ приведены в табл. 6 данной программы.

Выполнение лабораторной работы состоит из трех этапов:

- аналитического;
- расчетно-графического;
- контрольного в виде защиты отчета.

Структура и форма отчета о лабораторной работе

Отчет о лабораторной работе должен содержать: титульный лист, основную часть, выводы по результатам исследований.

На титульном листе должны быть указаны: название дисциплины, название лабораторной работы, фамилия и инициалы

преподавателя, фамилия и инициалы студента, номер его учебной группы и дата защиты работы.

Основная часть должна содержать задание, результаты экспериментальнопрактической работы, расчетно-аналитические материалы, листинг кода/скрин экрана.

Выводы по проделанной работе должны содержать основные результаты по работе.

Требования к оформлению отчета о лабораторной работе

Титульный лист отчета должен соответствовать шаблону, приведенному в секторе нормативной документации ГУАП https://guap.ru/regdocs/docs/uch

Оформление основной части отчета должно быть оформлено в соответствии с ГОСТ 7.32-2017. Требования приведены в секторе нормативной документации ГУАП https://guap.ru/regdocs/docs/uch

При формировании списка источников студентам необходимо руководствоваться требованиями стандарта ГОСТ 7.0.100-2018. Примеры оформления списка источников приведены в секторе нормативной документации ГУАП. https://guap.ru/regdocs/docs/uch

При формировании списка источников студентам необходимо руководствоваться требованиями стандарта ГОСТ 7.0.100-2018. Примеры оформления списка источников приведены в секторе нормативной документации ГУАП. https://guap.ru/regdocs/docs/uch 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.
- 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.

В течение семестры студенты

- защищают лабораторные работы (7 шт.);
- выполняют тестирования по материалам лекции в среде LMS.

Для текущего контроля успеваемости используются тесты, приведенные в таблице 18.

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».

В течение семестра студенту необходимо сдать не менее 50% лабораторных работ, выполнить тестирования в среде LMS не ниже оценки "удовлетворительно". В случае невыполнении вышеизложенного, студент, при успешном прохождении промежуточной аттестации в форме экзамена, не может получить аттестационную оценку выше "хорошо" Система оценок при проведении текущего контроля и промежуточной аттестации осуществляется в соответствии с руководящим документом организации РДО ГУАП. СМК 3.76 «Положение о текущем контроле успеваемости и промежуточной аттестации студентов и аспирантов, обучающихся по образовательным программам высшего образования в ГУАП» https://docs.guap.ru/smk/3.76.pdf

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