МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«ТОМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ» (ТУСУР)

УТВЕРЖДАЮ Проректор по учебной работе _____ Сенченко П.В. «22» 02 2023 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ (ГПО-3)

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Направление подготовки / специальность: 38.03.04 Государственное и муниципальное управление

Направленность (профиль) / специализация: Административное и территориальное управление

Форма обучения: очная

Факультет: Факультет систем управления (ФСУ)

Кафедра: Кафедра автоматизации обработки информации (АОИ)

Курс: **3** Семестр: **6**

Учебный план набора 2023 года

Объем дисциплины и виды учебной деятельности

Виды учебной деятельности	6 семестр	Всего	Единицы
Практические занятия	56	56	часов
в т.ч. в форме практической подготовки	56	56	часов
Самостоятельная работа	88	88	часов
Общая трудоемкость	144	144	часов
(включая промежуточную аттестацию)	4	4	3.e.

	Формы промежуточной аттестация	Семестр
Зачет с оценкой		6

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Сенченко П.В.

Должность: Проректор по учебной работе

Дата подписания: 22.02.2023 Уникальный программный ключ: a1119608-cdff-4455-b54e-5235117c185c

1. Цели и задачи практики

1.1. Цели дисциплины

1. Практическое закрепление знаний и навыков проектной, научно-исследовательской и организационной деятельности в рамках профессиональных задач по направлению подготовки (специальности) обучающегося на примере разработки инновационного проекта, который может стать основой для создания стартапа.

1.2. Задачи дисциплины

- 1. Предоставление студентам возможности участия в выполнении реальных практических проектов и научно-исследовательской работе по созданию новых технологий, методик, материалов, систем, устройств и программных продуктов;
- 2. Способствовать применению полученных теоретических знаний на практике в ходе реализации проекта (создания продукции);
- 3. Развить способности представления презентаций и публичных выступлений, подготовки технической документации проекта, отчетности;
 - 4. Развить способности к написанию научных статей:
 - 5. Сформировать практические навыки командной работы в ходе решения сложных задач;

2. Место дисциплины в структуре ОПОП

Блок дисциплин: Б1. Дисциплины (модули).

Часть блока дисциплин: Часть, формируемая участниками образовательных отношений.

Модуль дисциплин: Модуль проектной деятельности (minor).

Индекс дисциплины: Б1.В.03.ДВ.03.01.

Реализуется с применением электронного обучения, дистанционных образовательных технологий.

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВО и основной образовательной программой (таблица 3.1):

Таблица 3.1 – Компетенции и индикаторы их достижения

Компетенция	Индикаторы достижения	Планируемые результаты обучения по		
Компетенция	компетенции	дисциплине		
	Универсальные компетенции			
-	-	-		
	Общепрофессиональные компетенции			
-	-	-		
Профессиональные компетенции				

ПК-4. Способен	ПК-4.1. Знает теоретико-	знает цели и задачи группового проектного
	_	1
использовать и	методологические	обучения; знает основы проектной
развивать проектное	основания проектного	деятельности в государственном,
управление в	управления в	муниципальном и корпоративном секторах
государственном,	государственном,	
муниципальном и	муниципальном и	
корпоративном	корпоративном секторах	
секторах	ПК-4.2. Умеет применять	умеет работать в составе проектной
	проектную парадигму	группы при реализации проектов; умеет
	управления для	практически использовать знания и навыки
	эффективного исполнения	в рамках профессиональной деятельности
	должностных обязанностей,	
	развития системы	
	публичного управления и	
	достижения корпоративных	
	целей	
	ПК-4.3. Владеет навыками	владеет профессиональными навыками
	использования цифровых	решения индивидуальных задач при
	сервисов и (или) продуктов	выполнении проекта, в т.ч. с
	в рамках проектного	использованием различных цифровых
	управления	сервисов

4. Объем дисциплины в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единиц, 144 академических часов. Распределение трудоемкости дисциплины по видам учебной деятельности представлено в таблице 4.1.

Таблица 4.1 – Трудоемкость дисциплины по видам учебной деятельности

Вину у унобуюй подтолу носту		Семестры
Виды учебной деятельности	часов	6 семестр
Контактная аудиторная работа обучающихся с преподавателем, всего	56	56
Практические занятия	56	56
Самостоятельная работа обучающихся, в т.ч. контактная	88	88
внеаудиторная работа обучающихся с преподавателем, всего		
Подготовка к зачету с оценкой	22	22
Подготовка к защите отчета по ГПО	22	22
Написание отчета ГПО	34	34
Подготовка к тестированию	10	10
Общая трудоемкость (в часах)	144	144
Общая трудоемкость (в з.е.)	4	4

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Разделы (темы) дисциплины и виды учебной деятельности

Структура дисциплины по разделам (темам) и видам учебной деятельности приведена в таблице 5.1.

Таблица 5.1 – Разделы (темы) дисциплины и виды учебной деятельности

6 семестр					
1 Определение целей и задач этапа проекта	4	8	12	ПК-4	
2 Разработка (актуализация) технического	4	8	12	ПК-4	
задания этапа проекта					
3 Постановка индивидуальных задач в	2	10	12	ПК-4	
рамках выполнения этапа проекта					
4 Выполнение индивидуальных задач в	28	28	56	ПК-4	
рамках этапа проекта					
5 Подготовка отчета о реализации проекта	12	22	34	ПК-4	
ГПО (на этапе)					
6 Защита отчета о реализации проекта	6	12	18	ПК-4	
Итого за семестр	56	88	144		
Итого	56	88	144		

5.2. Содержание разделов (тем) дисциплины

Содержание разделов (тем) дисциплины (в т.ч. по лекциям) приведено в таблице 5.2. Таблица 5.2 – Содержание разделов (тем) дисциплины (в т.ч. по лекциям)

Трудоемкость Содержание разделов (тем) дисциплины Названия разделов Формируемые (лекционные (тем) дисциплины (в т.ч. по лекциям) компетенции занятия), ч 6 семестр Погружение в проект. Стратегия нового ПК-4 1 Определение целей продукта; Разработка концепции нового и задач этапа проекта инновационного продукта. Итого 2 Разработка Построение дерева целей; Построение ПК-4 структурной схемы работ; Подготовка (актуализация) технического задания; Анализ рисков технического задания этапа проекта проекта и способов их минимизации. Итого ПК-4 3 Постановка Организация работы: распределение задач и ролей внутри проектной команды; индивидуальных Работа с системами управления задач в рамках выполнения этапа проектами; Разработка календарного плана на этап реализации. проекта Итого ПК-4 4 Выполнение Реализация индивидуальных задач в индивидуальных соответствии с календарным планом задач в рамках этапа проекта на этапе; Внесение проекта корректировок (при необходимости) в перечень индивидуальных задач и календарный план; Работа в команде; Подготовка еженедельной отчетности о проделанной по проекту работе. Итого

5 Подготовка отчета о	Подготовка отчета о проделанной работе;	-	ПК-4
реализации проекта	Подготовка презентации и доклада о		
ГПО (на этапе)	результатах проекта на этапе реализации;		
	Рефлексия, оценка его результатов.		
	Итого	-	
6 Защита отчета о	Выступление проектной команды перед	-	ПК-4
реализации проекта	аттестационно-экспертной комиссией с		
	результатами реализации проекта на		
	этапе; Подведение итогов работы в		
	семестре.		
	Итого	ı	
	Итого за семестр	-	
	Итого	-	

5.3. Практические занятия (семинары)

Наименование практических занятий (семинаров) приведено в таблице 5.3. Таблица 5.3. – Наименование практических занятий (семинаров)

Названия разделов (тем)	Наименование практических занятий	Трудоемкость,	Формируемые
дисциплины	(семинаров)	Ч	компетенции
	6 семестр		
1 Определение целей и	Погружение в проект. Стратегия	4	ПК-4
задач этапа проекта	нового продукта; Разработка		
	концепции нового инновационного		
	продукта.		
	Итого	4	
2 Разработка	Построение дерева целей; Построение	4	ПК-4
(актуализация)	структурной схемы работ.		
технического задания	Итого	4	
этапа проекта	711010	4	
3 Постановка	Организация работы: распределение	2	ПК-4
индивидуальных задач в	задач; Работа с системами управления		
рамках выполнения	проектами.		
этапа проекта	Итого	2	
4 Выполнение	Правовые формы организации и	28	ПК-4
индивидуальных задач в	разработки проекта; Ценообразование		
рамках этапа проекта	инновационного продукта;		
	Управление рисками; Управление		
	конфликтами; Текущий контроль		
	выполнения проекта; Поиск вариантов		
	решений возникающих проблем;		
	Маркетинг: стратегия продвижения		
	продукта на рынок; Продвижение		
	продукта на рынок: стимулирование		
	сбыта; Продвижение продукта на		
	рынок: личные продажи;		
	Продвижение продукта на рынок: формирование общественного мнения		
	формирование оощественного мнения (PR).		
	Итого	28	

5 Подготовка отчета о	Подготовка отчета о проделанной	12	ПК-4
реализации проекта	работе; Подготовка презентации по		
ГПО (на этапе)	результатам семестровой работы;		
	Завершение (этапа) проекта и оценка		
	его результатов.		
	Итого	12	
6 Защита отчета о	Подготовка презентации по	6	ПК-4
реализации проекта	результатам семестровой работы		
	(защита отчета).		
	Итого	6	
	Итого за семестр	56	
	Итого	56	

5.4. Лабораторные занятия

Не предусмотрено учебным планом

5.5. Курсовой проект / курсовая работа

Не предусмотрено учебным планом

5.6. Самостоятельная работа

Виды самостоятельной работы, трудоемкость и формируемые компетенции представлены в таблице 5.6.

Таблица 5.6. – Виды самостоятельной работы, трудоемкость и формируемые компетенции

Названия разделов	Виды самостоятельной	Трудоемкость,	Формируемые	Формы контроля
(тем) дисциплины	работы	Ч	компетенции	Формы контроля
	6 (семестр		
1 Определение	Подготовка к зачету с	2	ПК-4	Зачёт с оценкой
целей и задач этапа	оценкой			
проекта	Подготовка к защите	2	ПК-4	Защита отчета по
	отчета по ГПО			ГПО
	Написание отчета ГПО	2	ПК-4	Отчет ГПО
	Подготовка к	2	ПК-4	Тестирование
	тестированию			
	Итого	8		
2 Разработка	Подготовка к зачету с	2	ПК-4	Зачёт с оценкой
(актуализация)	оценкой			
технического	Подготовка к защите	2	ПК-4	Защита отчета по
задания этапа	отчета по ГПО			ГПО
проекта	Написание отчета ГПО	2	ПК-4	Отчет ГПО
	Подготовка к	2	ПК-4	Тестирование
	тестированию			
	Итого	8		

3 Постановка	Помпоторие и замети с	2	ПК-4	Зачёт с оценкой
индивидуальных	Подготовка к зачету с оценкой	2	11K-4	зачет с оценкои
1	'	2	TTIC 4	n
задач в рамках выполнения этапа	Подготовка к защите	2	ПК-4	Защита отчета по
	отчета по ГПО			ГПО
проекта	Написание отчета ГПО	4	ПК-4	Отчет ГПО
	Подготовка к	2	ПК-4	Тестирование
	тестированию			
	Итого	10		
4 Выполнение индивидуальных	Подготовка к зачету с оценкой	10	ПК-4	Зачёт с оценкой
задач в рамках этапа проекта	Подготовка к защите отчета по ГПО	4	ПК-4	Защита отчета по ГПО
	Написание отчета ГПО	12	ПК-4	Отчет ГПО
	Подготовка к	2	ПК-4	Тестирование
	тестированию			
	Итого	28		
5 Подготовка отчета	Подготовка к зачету с	2	ПК-4	Зачёт с оценкой
о реализации	оценкой			·
проекта ГПО (на	Подготовка к защите	8	ПК-4	Защита отчета по
этапе)	отчета по ГПО			ГПО
	Написание отчета ГПО	10	ПК-4	Отчет ГПО
	Подготовка к	2	ПК-4	Тестирование
	тестированию			1
	Итого	22		!
6 Защита отчета о	Подготовка к зачету с	4	ПК-4	Зачёт с оценкой
реализации проекта	оценкой			
	Подготовка к защите	4	ПК-4	Защита отчета по
	отчета по ГПО			ГПО
	Написание отчета ГПО	4	ПК-4	Отчет ГПО
	Итого	12		1 3 3 2 2 2 2
	Итого за семестр	88		
	_			
	Итого	88		

5.7. Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов учебной деятельности

Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов учебной деятельности представлено в таблице 5.7.

Таблица 5.7 – Соответствие компетенций, формируемых при изучении дисциплины, и видов занятий

Формируемые	Виды учебной деятельности		Формы контроля	
компетенции	Прак. зан. Сам. раб.			
ПК-4	+ +		Зачёт с оценкой, Защита отчета по ГПО,	
			Отчет ГПО, Тестирование	

6. Рейтинговая система для оценки успеваемости обучающихся

6.1. Балльные оценки для форм контроля

Балльные оценки для форм контроля представлены в таблице 6.1. Таблица 6.1 – Балльные оценки

Формы контроля	Максимальный балл на 1-ую КТ с начала семестра	Максимальный балл за период между 1КТ и 2КТ	Максимальный балл за период между 2КТ и на конец семестра	Всего за семестр
6 семестр				
Зачёт с оценкой	0	0	30	30
Защита отчета по ГПО	0	0	10	10
Отчет ГПО	15	15	15	45
Тестирование	5	5	5	15
Итого максимум за	20	20	60	100
период				
Нарастающим итогом	20	40	100	100

6.2. Пересчет баллов в оценки за текущий контроль

Пересчет баллов в оценки за текущий контроль представлен в таблице 6.2.

Таблица 6.2 – Пересчет баллов в оценки за текущий контроль

Баллы на дату текущего контроля	Оценка
≥ 90% от максимальной суммы баллов на дату ТК	5
От 70% до 89% от максимальной суммы баллов на дату ТК	
От 60% до 69% от максимальной суммы баллов на дату ТК	3
< 60% от максимальной суммы баллов на дату ТК	2

6.3. Пересчет суммы баллов в традиционную и международную оценку

Пересчет суммы баллов в традиционную и международную оценку представлен в таблице 6.3.

Таблица 6.3 – Пересчет суммы баллов в традиционную и международную оценку

	, 1 , 1	
Оценка	Итоговая сумма баллов, учитывает успешно сданный экзамен	Оценка (ECTS)
5 (отлично) (зачтено)	90 – 100	А (отлично)
4 (хорошо) (зачтено)	85 – 89	В (очень хорошо)
	75 – 84	С (хорошо)
	70 – 74	D (удовлетворительно)
3 (удовлетворительно) (зачтено)	65 – 69	
	60 - 64	Е (посредственно)
2 (неудовлетворительно) (не зачтено)	Ниже 60 баллов	F (неудовлетворительно)

7. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

7.1. Основная литература

- 1. Левушкина, С. В. Управление проектами: учебное пособие / С. В. Левушкина. Ставрополь: СтГАУ, 2017. 204 с. URL: https://e.lanbook.com/book/107226.
- 2. Зуб, А. Т. Управление проектами : учебник и практикум для академического бакалавриата / А. Т. Зуб. Москва : Издательство Юрайт, 2018. 422 с. URL: https://urait.ru/bcode/413026.

7.2. Дополнительная литература

1. Скорев, М. М. Экономика и управление проектами : учебное пособие / М. М. Скорев, Н. О. Шевкунов, И. П. Овсянникова. — Ростов-на-Дону : РГУПС, 2019. — 272 с. — URL: https://e.lanbook.com/book/134038.

2. Шкурко, В. Е. Управление рисками проекта: учебное пособие для вузов / В. Е. Шкурко; под научной редакцией А. В. Гребенкина. — 2-е изд. — Москва: Издательство Юрайт, 2018. — 182 с. — URL: https://urait.ru/bcode/416232.

7.3. Учебно-методические пособия

7.3.1. Обязательные учебно-методические пособия

1. Проектная деятельность (ГПО): Методические указания к практическим занятиям и организации самостоятельной работы для студентов направления «Государственное и муниципальное управление» (уровень бакалавриата) / М. А. Шишанина, Е. К. Малаховская. — Томск: ТУСУР, 2022. — 21 с. [Электронный ресурс]: — Режим доступа: https://edu.tusur.ru/publications/9851.

7.3.2. Учебно-методические пособия для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Учебно-методические материалы для самостоятельной и аудиторной работы обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов предоставляются в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

Для лиц с нарушениями зрения:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме увеличенным шрифтом.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме.

7.4. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы

1. При изучении дисциплины рекомендуется обращаться к современным базам данных, информационно-справочным и поисковым системам, к которым у ТУСУРа открыт доступ: https://lib.tusur.ru/ru/resursy/bazy-dannyh.

8. Материально-техническое и программное обеспечение дисциплины

8.1. Материально-техническое и программное обеспечение для практических занятий

Компьютерный класс: учебная аудитория для проведения занятий практического типа, учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, помещение для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), помещение для проведения групповых и индивидуальных консультаций; 634034, Томская область, г. Томск, Вершинина улица, д. 74, 407 ауд.

Описание имеющегося оборудования:

- Интерактивный плоскопанельный дисплей SMART VIZION DC75-E4;
- Магнитно-маркерная доска;
- Комплект специализированной учебной мебели;
- Рабочее место преподавателя.

Программное обеспечение:

- Google Chrome, Open Source;
- Microsoft Office 2013 Standard;
- PDF-XChange Editor, свободно распространяемое ПО;
- Система ГАРАНТ, каф. АОИ;

Компьютерный класс: учебная аудитория для проведения занятий практического типа, учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, помещение для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), помещение для проведения групповых и индивидуальных консультаций; 634034, Томская область, г. Томск, Вершинина улица, д. 74, 409

Описание имеющегося оборудования:

- Проектор Optoma Ex632.DLP;
- Проекционный экран;
- Магнитно-маркерная доска;
- Комплект специализированной учебной мебели;
- Рабочее место преподавателя.

Программное обеспечение:

- Google Chrome, Open Source;
- Microsoft Office 2010 Standard;
- PDF-XChange Editor, свободно распространяемое ПО;
- Система ГАРАНТ, каф. АОИ;

Лаборатория "Информатика и программирование": учебная аудитория для проведения занятий практического типа, учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, помещение для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), помещение для проведения групповых и индивидуальных консультаций; 634034, Томская область, г. Томск, Вершинина улица, д. 74, 428 ауд.

Описание имеющегося оборудования:

- Проектор Epson EB-982W;
- Проекционный экран;
- Магнитно-маркерная доска 2 шт.;
- Комплект специализированной учебной мебели;
- Рабочее место преподавателя.

Программное обеспечение:

- Google Chrome, Open Source;
- Microsoft Office 2010 Standard;
- PDF-XChange Editor, свободно распространяемое ПО;
- Система ГАРАНТ, каф. АОИ;

Лаборатория "Операционные системы и СУБД": учебная аудитория для проведения занятий практического типа, учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, помещение для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), помещение для проведения групповых и индивидуальных консультаций; 634034, Томская область, г. Томск, Вершинина улица, д. 74, 430 ауд.

Описание имеющегося оборудования:

- Проектор Epson EB-982W;
- Проекционный экран;
- Магнитно-маркерная доска 2 шт.;
- Комплект специализированной учебной мебели;
- Рабочее место преподавателя.

Программное обеспечение:

- Google Chrome, Open Source;
- Microsoft Office 2010 Standard;
- PDF-XChange Editor, свободно распространяемое ПО;
- Система ГАРАНТ, каф. АОИ;

Лаборатория группового проектного обучения: помещение для проведения групповых и индивидуальных консультаций; 634034, Томская область, г. Томск, Вершинина улица, д. 74, 431 ауд.

Описание имеющегося оборудования:

- Комплект специализированной учебной мебели;
- Рабочее место преподавателя.

Программное обеспечение:

- 7-Zip;
- Google Chrome;
- Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows;

- Microsoft Windows;
- OpenOffice;

Компьютерный класс: учебная аудитория для проведения занятий практического типа, учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, помещение для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), помещение для проведения групповых и индивидуальных консультаций; 634034, Томская область, г. Томск, Вершинина улица, д. 74, 432а ауд.

Описание имеющегося оборудования:

- Магнитно-маркерная доска;
- Комплект специализированной учебной мебели;
- Рабочее место преподавателя.

Программное обеспечение:

- Google Chrome, Open Source;
- Microsoft Office 2010 Standard;
- PDF-XChange Editor, свободно распространяемое ПО;
- Система ГАРАНТ, каф. АОИ;

Компьютерный класс: учебная аудитория для проведения занятий практического типа, учебная аудитория для проведения занятий лабораторного типа, помещение для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), помещение для проведения групповых и индивидуальных консультаций; 634034, Томская область, г. Томск, Вершинина улица, д. 74, 4326 ауд.

Описание имеющегося оборудования:

- Магнитно-маркерная доска;
- Комплект специализированной учебной мебели;
- Рабочее место преподавателя.

Программное обеспечение:

- Google Chrome, Open Source;
- Microsoft Office 2010 Standard;
- PDF-XChange Editor, свободно распространяемое ПО;
- Система ГАРАНТ, каф. АОИ;

8.2. Материально-техническое и программное обеспечение для самостоятельной работы

Для самостоятельной работы используются учебные аудитории (компьютерные классы), расположенные по адресам:

- 634050, Томская область, г. Томск, Ленина проспект, д. 40, 233 ауд.;
- 634045, Томская область, г. Томск, ул. Красноармейская, д. 146, 209 ауд.;
- 634034, Томская область, г. Томск, Вершинина улица, д. 47, 126 ауд.;
- 634034, Томская область, г. Томск, Вершинина улица, д. 74, 207 ауд.

Описание имеющегося оборудования:

- учебная мебель;
- компьютеры;
- компьютеры подключены к сети «Интернет» и обеспечивают доступ в электронную информационно-образовательную среду ТУСУРа.

Перечень программного обеспечения:

- Microsoft Windows;
- OpenOffice;
- Kaspersky Endpoint Security 10 для Windows;
- 7-Zip;
- Google Chrome.

8.3. Материально-техническое обеспечение дисциплины для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Освоение дисциплины лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами осуществляется с использованием средств обучения общего и специального назначения.

При занятиях с обучающимися с нарушениями слуха предусмотрено использование звукоусиливающей аппаратуры, мультимедийных средств и других технических средств приема/передачи учебной информации в доступных формах, мобильной системы преподавания для обучающихся с инвалидностью, портативной индукционной системы. Учебная аудитория, в которой занимаются обучающиеся с нарушением слуха, оборудована компьютерной техникой, аудиотехникой, видеотехникой, электронной доской, мультимедийной системой.

При занятиях с обучающимися с нарушениями зрения предусмотрено использование в лекционных и учебных аудиториях возможности просмотра удаленных объектов (например, текста на доске или слайда на экране) при помощи видеоувеличителей для комфортного просмотра.

При занятиях с обучающимися с нарушениями опорно-двигательного аппарата используются альтернативные устройства ввода информации и другие технические средства приема/передачи учебной информации в доступных формах, мобильной системы обучения для людей с инвалидностью.

9. Оценочные материалы и методические рекомендации по организации изучения дисциплины

9.1. Содержание оценочных материалов для текущего контроля и промежуточной аттестации

Для оценки степени сформированности и уровня освоения закрепленных за дисциплиной компетенций используются оценочные материалы, представленные в таблице 9.1.

Таблица 9.1 – Формы контроля и оценочные материалы

Названия разделов (тем) дисциплины	Формируемые компетенции	Формы контроля	Оценочные материалы (ОМ)
1 Определение целей и задач этапа проекта	ПК-4	Зачёт с оценкой	Перечень вопросов для зачета с оценкой
		Защита отчета по ГПО	Примерный перечень вопросов для защиты отчетов по ГПО
		Отчет ГПО	Примерный перечень тематик проектов ГПО
		Тестирование	Примерный перечень тестовых заданий
2 Разработка (актуализация) технического задания этапа	ПК-4	Зачёт с оценкой	Перечень вопросов для зачета с оценкой
проекта		Защита отчета по ГПО	Примерный перечень вопросов для защиты отчетов по ГПО
		Отчет ГПО	Примерный перечень тематик проектов ГПО
		Тестирование	Примерный перечень тестовых заданий
3 Постановка индивидуальных задач в	ПК-4	Зачёт с оценкой	Перечень вопросов для зачета с оценкой
рамках выполнения этапа проекта		Защита отчета по ГПО	Примерный перечень вопросов для защиты отчетов по ГПО
		Отчет ГПО	Примерный перечень тематик проектов ГПО
		Тестирование	Примерный перечень тестовых заданий

4 Выполнение индивидуальных задач в	ПК-4 Зачёт с оценкой		Перечень вопросов для зачета с оценкой
рамках этапа проекта		Защита отчета по ГПО	Примерный перечень вопросов для защиты отчетов по ГПО
		Отчет ГПО	Примерный перечень тематик проектов ГПО
		Тестирование	Примерный перечень тестовых заданий
5 Подготовка отчета о реализации проекта ГПО (на	ПК-4	Зачёт с оценкой	Перечень вопросов для зачета с оценкой
этапе)		Защита отчета по ГПО	Примерный перечень вопросов для защиты отчетов по ГПО
	Отчет ГПО		Примерный перечень тематик проектов ГПО
		Тестирование	Примерный перечень тестовых заданий
6 Защита отчета о реализации проекта	ПК-4	Зачёт с оценкой	Перечень вопросов для зачета с оценкой
		Защита отчета по ГПО	Примерный перечень вопросов для защиты отчетов по ГПО
		Отчет ГПО	Примерный перечень тематик проектов ГПО

Шкала оценки сформированности отдельных планируемых результатов обучения по дисциплине приведена в таблице 9.2.

Таблица 9.2 – Шкала оценки сформированности планируемых результатов обучения по

дисциплине

		Формулировка требований к степени сформированности		
Оценка	Баллы за ОМ	планируемых результатов об		учения
		знать	уметь	владеть
2	< 60% от	отсутствие знаний	отсутствие	отсутствие
(неудовлетворительно)	максимальной	или фрагментарные	умений или	навыков или
	суммы баллов	знания	частично	фрагментарные
			освоенное	применение
			умение	навыков
3	от 60% до	общие, но не	в целом успешно,	в целом
(удовлетворительно)	69% от	структурированные	но не	успешное, но не
	максимальной	знания	систематически	систематическое
	суммы баллов		осуществляемое	применение
			умение	навыков
4 (хорошо)	от 70% до	сформированные,	в целом	в целом
	89% от	но содержащие	успешное, но	успешное, но
	максимальной	отдельные	содержащие	содержащие
	суммы баллов	проблемы знания	отдельные	отдельные
			пробелы умение	пробелы
				применение
				навыков

5 (отлично)	≥ 90% ot	сформированные	сформированное	успешное и
	максимальной	систематические	умение	систематическое
	суммы баллов	знания		применение
				навыков

Шкала комплексной оценки сформированности компетенций приведена в таблице 9.3. Таблица 9.3 – Шкала комплексной оценки сформированности компетенций

Оценка	Формулировка требований к степени компетенции	
2	Не имеет необходимых представлений о проверяемом материале	
(неудовлетворительно)	или	
	Знать на уровне ориентирования, представлений. Обучающийся знает	
	основные признаки или термины изучаемого элемента содержания, их	
	отнесенность к определенной науке, отрасли или объектам, узнает в	
	текстах, изображениях или схемах и знает, к каким источникам нужно	
	обращаться для более детального его усвоения.	
3	Знать и уметь на репродуктивном уровне. Обучающихся знает	
(удовлетворительно)	изученный элемент содержания репродуктивно: произвольно	
	воспроизводит свои знания устно, письменно или в демонстрируемых	
	действиях.	
4 (хорошо)	Знать, уметь, владеть на аналитическом уровне. Зная на	
	репродуктивном уровне, указывать на особенности и взаимосвязи	
	изученных объектов, на их достоинства, ограничения, историю и	
	перспективы развития и особенности для разных объектов усвоения.	
5 (отлично)	Знать, уметь, владеть на системном уровне. Обучающийся знает	
	изученный элемент содержания системно, произвольно и доказательно	
	воспроизводит свои знания устно, письменно или в демонстрируемых	
	действиях, учитывая и указывая связи и зависимости между этим	
	элементом и другими элементами содержания дисциплины, его	
	значимость в содержании дисциплины.	

9.1.1. Примерный перечень тестовых заданий

- 1. Мировой рынок информационно-коммуникационных технологий в последние десятилетия характеризуется рекордно высокими темпами роста. При его анализе необходимо планировать риски и учитывать факторы, которые оказывают влияние на его развитие. Какой из факторов не способствует росту рынка ИКТ?
 - а) стремительное распространение телекоммуникационной связи и Интернет-технологий
 - б) расширение спроса на ИКТ и их постоянная диверсификация
 - в) сокращение расходов на научные исследования и разработки
 - г) расширение географической структуры производства и потребления, увеличение масштабов производства и емкости рынка
- 2. В рамках своего исследования Вы решили использовать SWOT-анализ. Что должно стать его результатом?
 - конкретные рекомендации для органов государственной и муниципальной власти по разработке программ развития
 - план действий с учетом внешних угроз и возможностей
 - стратегия развития
 - статистические данные
- 3. В ходе выполнения какого-либо проекта особая роль отводится контролю и управлению. Какой метод управления стоит применить, чтобы поощрить исполнительность, а не инициативу?
 - а) организационный
 - б) экономический
 - в) административный

- г) социально-психологический
- 4. В процессе расчета базисного темпа роста численности населения Вы получили значение 2%. Какая интерпретация полученного результата будет корректна?
 - численность населения увеличилась в 2 % по сравнению с базой
 - численность населения увеличилась на 2 % по сравнению с базой
 - численность населения уменьшилось в 2 % по сравнению с базой
 - численность населения уменьшилось на 2 % по сравнению с базой
- 5. Одним из этапов (элементов) управления проектом является планирование (работ, задач и т.п.). Какой документ содержит точный перечень намечаемых к выполнению работ или мероприятий, их последовательность, объем, сроки, руководителей и конкретных исполнителей проекта?
 - а) отчет
 - б) инструкция
 - в) служебная записка
 - г) план
- 6. Работая над проектом, его участники должны проявлять высокую степень самоорганизации для того, чтобы были получены своевременные качественные результаты. Что является целью самоорганизации, как составляющей самоменеджмента?
 - а) овладение методикой планирования личного времени, повышение личной эффективности
 - б) уменьшение конфликтных ситуаций в организации
 - в) эффективное управление организацией
 - г) самоограничение в кризисных ситуациях
- 7. В ходе выполнения какого-либо проекта особая роль отводится планированию работ. Какие основные требования предъявляются к формулируемым целям?
 - а) цели должны охватывать все направления деятельности
 - б) цели быть неизменными
 - в) цели должны быть достижимы и измеримы
 - г) цели должны быть краткосрочные
- 8. Вы руководитель проекта по интеграции крупной информационной системы на предприятии. Вы выявили более 150 потенциальных заинтересованных сторон. Какие действия будут наилучшими в данной ситуации?
 - а) собрать требования всех наиболее влиятельных заинтересованных сторон
 - б) сократить число заинтересованных сторон
 - в) найти эффективный способ собрать требования всех заинтересованных сторон
 - г) выяснить у своего руководителя, какие заинтересованные стороны являются наиболее влиятельными
- 9. Объектом исследования в работе является малое предпринимательство в Российской Федерации. Какая формулировка предмета исследования будет корректна?
 - государственная поддержка малого предпринимательства в Российской Федерации
 - малое и среднее предпринимательство в Российской Федерации
 - средний бизнес в Российской Федерации
 - проблемы и перспективы развития малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации
- 10. Одним из направлений менеджмента проектов является управление изменениями. Как правило, в рамках фазы планирования менеджером проекта разрабатывается план управления изменениями. К кому вы обратитесь, чтобы утвердить окончательное решение по реализации изменения?
 - а) управляющий совет проекта
 - б) лицо, утвердившее изначальный документ, в который планируется внести изменение
 - в) руководитель проекта
 - г) лицо, ответственное за обеспечение проекта ресурсами, включая финансовые ресурсы, и осуществляющее организационно-техническую и административную поддержку проекта

9.1.2. Перечень вопросов для зачета с оценкой

- 1. Особенности проектной деятельности
- 2. Проектная документация: правила и рекомендации составления
- 3. Методы управления проектами
- 4. Распределение ролей в проектной команде
- 5. Постановка целей проекта

9.1.3. Примерный перечень вопросов для защиты отчетов по ГПО

- 1. Цель и задачи проекта
- 2. Целевая аудитория проекта
- 3. Новизна предполагаемой разработки
- 4. Ожидаемые результаты проекта
- 5. Основные возможности реализации разработки (проектного решения)
- 6. Рыночная ценность разработки (проектного решения)
- 7. Стратегия продвижения продукта на рынок
- 8. Личный вклад каждого участника в проект
- 9. Распределение задач между участниками проектной группы
- 10. Сроки реализации проекта

9.1.4. Примерный перечень тематик проектов ГПО

- 1. Веб-ориентированная платформа для создания и ведения геосервисов поддержки населения (на примере маломобильных групп населения) в условиях территориальной инфраструктуры
- 2. Разработка веб-приложения для управления личными задачами «Multi-Tasker»
- 3. Разработка web-приложения по предоставлению услуг оценки рисков программных проектов
- 4. Разработка и создание web-ориентированной платформы обеспечения научноисследовательской деятельности медико-биологического учреждения
- 5. Разработка и создание web-ориентированной платформы ведения инженерной инфраструктуры предприятия

9.2. Методические рекомендации

Учебный материал излагается в форме, предполагающей самостоятельное мышление студентов, самообразование. При этом самостоятельная работа студентов играет решающую роль в ходе всего учебного процесса.

Начать изучение дисциплины необходимо со знакомства с рабочей программой, списком учебно-методического и программного обеспечения. Самостоятельная работа студента включает работу с учебными материалами, выполнение контрольных мероприятий, предусмотренных учебным планом.

В процессе изучения дисциплины для лучшего освоения материала необходимо регулярно обращаться к рекомендуемой литературе и источникам, указанным в учебных материалах; пользоваться через кабинет студента на сайте Университета образовательными ресурсами электронно-библиотечной системы, а также общедоступными интернет-порталами, содержащими научно-популярные и специализированные материалы, посвященные различным аспектам учебной дисциплины.

При самостоятельном изучении тем следуйте рекомендациям:

- чтение или просмотр материала осуществляйте со скоростью, достаточной для индивидуального понимания и освоения материала, выделяя основные идеи; на основании изученного составить тезисы. Освоив материал, попытаться соотнести теорию с примерами из практики;
- если в тексте встречаются незнакомые или малознакомые термины, следует выяснить их значение для понимания дальнейшего материала;
 - осмысливайте прочитанное и изученное, отвечайте на предложенные вопросы.

Студенты могут получать индивидуальные консультации, в т.ч. с использованием средств телекоммуникации.

По дисциплине могут проводиться дополнительные занятия, в т.ч. в форме вебинаров. Расписание вебинаров и записи вебинаров публикуются в электронном курсе / электронном

9.3. Требования к оценочным материалам для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов предусмотрены дополнительные оценочные материалы, перечень которых указан в таблице 9.4.

Таблица 9.4 – Дополнительные материалы оценивания для лиц с ограниченными

возможностями здоровья и инвалидов

усынскиестини эдоровы и инвышдов				
Категории обучающихся	Виды дополнительных оценочных	Формы контроля и оценки		
татегории обущиощихся	материалов	результатов обучения		
С нарушениями слуха	Тесты, письменные	Преимущественно письменная		
	самостоятельные работы, вопросы	проверка		
	к зачету, контрольные работы			
С нарушениями зрения	Собеседование по вопросам к	Преимущественно устная		
	зачету, опрос по терминам	проверка (индивидуально)		
С нарушениями опорно-	Решение дистанционных тестов,	Преимущественно		
двигательного аппарата	контрольные работы, письменные	дистанционными методами		
	самостоятельные работы, вопросы			
	к зачету			
С ограничениями по	Тесты, письменные	Преимущественно проверка		
общемедицинским	самостоятельные работы, вопросы	методами, определяющимися		
показаниям	к зачету, контрольные работы,	исходя из состояния		
	устные ответы	обучающегося на момент		
		проверки		

9.4. Методические рекомендации по оценочным материалам для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

Для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов предусматривается доступная форма предоставления заданий оценочных средств, а именно:

- в печатной форме;
- в печатной форме с увеличенным шрифтом;
- в форме электронного документа;
- методом чтения ассистентом задания вслух;
- предоставление задания с использованием сурдоперевода.

Лицам с ограниченными возможностями здоровья и инвалидам увеличивается время на подготовку ответов на контрольные вопросы. Для таких обучающихся предусматривается доступная форма предоставления ответов на задания, а именно:

- письменно на бумаге;
- набор ответов на компьютере;
- набор ответов с использованием услуг ассистента;
- представление ответов устно.

Процедура оценивания результатов обучения лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов по дисциплине предусматривает предоставление информации в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации:

Для лиц с нарушениями зрения:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме увеличенным шрифтом.

Для лиц с нарушениями слуха:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме.

Для лиц с нарушениями опорно-двигательного аппарата:

- в форме электронного документа;
- в печатной форме.

При необходимости для лиц с ограниченными возможностями здоровья и инвалидов

процедура оценивания результатов обучения может проводиться в несколько этапов.

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЯ

Рассмотрена и одобрена на заседании кафедры АОИ протокол № 13 от «15 » 12 2022 г.

СОГЛАСОВАНО:

Должность	Инициалы, фамилия	Подпись
Заведующий выпускающей каф. АОИ	А.А. Сидоров	Согласовано, d4895b45-5d88-49f8- b7c7-e8bf0196776a
Заведующий обеспечивающей каф. АОИ	А.А. Сидоров	Согласовано, d4895b45-5d88-49f8- b7c7-e8bf0196776a
И.О. начальника учебного управления	И.А. Лариошина	Согласовано, c3195437-a02f-4972- a7c6-ab6ee1f21e73
ЭКСПЕРТЫ:		
Доцент, каф. АОИ	Н.Ю. Салмина	Согласовано, ed28a52c-a209-461c- b4ed-4e958affbfc7
Заведующий кафедрой, каф. АОИ	А.А. Сидоров	Согласовано, d4895b45-5d88-49f8- b7c7-e8bf0196776a
РАЗРАБОТАНО:		
Старший преподаватель, каф. АОИ	М.А. Шишанина	Разработано, 32e570f0-27e9-4271- ae7f-284399030bd6