ДОКУМЕНИИ СТЕРСТВО НАУКИЛИ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Информация о владельце: ФИО: Сенченю павел распраственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

Должность: Проректор по учебной ОМСКИЙ ГО СУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ СИСТЕМ Дата подписания: 05.11.2023 21:22:31

Уникальный программный ключ:

УПРАВЛЕНИЯ И РАДИОЭЛЕКТРОНИКИ»

27e516f4c088deb62ba68945f4406e13fd454355

(ТУСУР)

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

УЧЕБНО-ПРОЕКТНАЯ ДЕЯТЕЛЬНОСТЬ (УПД-4)

Уровень образования: высшее образование - бакалавриат

Направление подготовки / специальность: 11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и

системы связи

Направленность (профиль) / специализация: Системы мобильной связи

Форма обучения: очная

Факультет: Радиотехнический факультет (РТФ) Кафедра: Кафедра радиотехнических систем (РТС)

Kypc: 4 Семестр: 7

Учебный план набора 2021 года

Объем дисциплины и виды учебной деятельности

Виды учебной деятельности	7 семестр	Всего	Единицы
Практические занятия	72	72	часов
в т.ч. в форме практической подготовки	72	72	часов
Самостоятельная работа	72	72	часов
Общая трудоемкость	144	144	часов
(включая промежуточную аттестацию)	4	4	3.e.

	Формы промежуточной аттестация	Семестр
Зачет с оценкой		7

1. Общие положения

1.1. Цели дисциплины

1. Практическое закрепление знаний и навыков проектной и организационной деятельности в рамках профессиональных задач по направлению подготовки 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.
- 3. Развить способности представления презентаций и публичных выступлений, подготовки технической документации проекта, отчетности.
 - 4. 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 технологического предпринимательства (minor).

Индекс дисциплины: Б1.В.03.ДВ.04.02.

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 инликаторы их лостижения

Таолица 3.1 – Ком	петенции и индикаторы их достижения			
Компетенция	Индикаторы достижения компетенции			
	Универсальные компетенции			
-	-			
Общепрофессиональные компетенции				
-	-			
Профессиональные компетенции				
ПКР-22. Способен	ПКР-22.1. Знает нормативно-правовые, нормативно-технические и			
проводить расчеты по	организационно-методические документы, регламентирующие			
проекту сетей,	проектную подготовку, внедрение и эксплуатацию систем связи			
сооружений и средств	(телекоммуникационных систем), строительство объектов связи.			
инфокоммуникаций в				
соответствии с	ПКР-22.2. Знает принципы построения технического задания при			
техническим заданием	автоматизации проектирования средств и сетей связи и их элементов;			
с использованием как	структуру и основы подготовки технической и проектной документации.			
стандартных методов,				
приемов и средств	ПКР-22.3. Умеет выявлять и анализировать преимущества и недостатки			
автоматизации	вариантов проектных решений, оценивать риски, связанные с			
проектирования, так и	реализацией проекта.			
самостоятельно				
создаваемых	ПКР-22.4. Владеет навыками сбора исходных данных, необходимых для			
оригинальных	разработки проектной документации.			
программ				

ПКР-23. Способен осуществлять подготовку типовых технических проектов	ПКР-23.1. Знает принципы системного подхода в проектировании систем связи (телекоммуникаций).
и первичный контроль соответствия разрабатываемых проектов и технической	ПКР-23.2. Знает современные технические решения создания объектов и систем связи (телекоммуникационных систем) и ее компонентов, новейшее оборудование и программное обеспечение.
документации на различные инфокоммуникационные объекты национальным и	ПКР-23.3. Умеет использовать нормативно-техническую документацию при разработке проектной документации.
международным стандартам и техническим регламентам	ПКР-23.4. Владеет навыками оформления проектной документации в соответствии со стандартами и техническими регламентами.
ПКС-1. Способен выполнять расчет и проектирование элементов и устройств ифокоммуникационны х систем в	ПКС-1.1. Знает принципы работы и особенности организации современных систем мобильной систем связи, способы оценки размеров зон обслуживания базовых станций, особенности частотного планирования, способы расчета электромагнитной совместимости и оценки трафика в кластере базовых станций, основные стандарты мобильной связи
соответствии с техническим заданием с использованием средств автоматизации проектирования	ПКС-1.2. Умеет применять на практике методы анализа и расчета основных характеристик систем мобильной связи; на основе технических характеристик имеющейся аппаратуры разрабатывать и внедрять соответствующую техническому заданию структуру кластера системы мобильной связи с учетом экологической безопасности, проводить натурный эксперимент по измерению основных характеристик базовых и мобильных станций ПКС-1.3. Владеет программными средствами автоматизации проектирования элементов и устройств инфокоммуникационных систем

4. Названия разделов (тем) дисциплины

Названия разделов (тем) дисциплины
7 семестр
1 Определение целей и задач этапа проекта
2 Разработка (актуализация) технического задания этапа проекта
3 Постановка индивидуальных задач в рамках выполнения этапа проекта
4 Выполнение индивидуальных задач в рамках этапа проекта
5 Подготовка отчета о реализации проекта
6 Защита отчета