

**«ТУРАН» УНИВЕРСИТЕТИ»
МЕКЕМЕСІ**



**УЧРЕЖДЕНИЕ
«УНИВЕРСИТЕТ «ТУРАН»**

ФАКУЛЬТЕТ «АКАДЕМИЯ КИНО И ТЕЛЕВИДЕНИЯ»

Утвержден
на заседании УМС
учреждения «Университет «Туран»

Протокол ____ от «__» ____ 2019
Проректор по УМиВР

_____ Абдиев К.С.

КАТАЛОГ ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫХ МОДУЛЕЙ

по образовательной программе «Радиотехника, электроника и телекоммуникации»

2019 год набора

Обсужден и рекомендован на заседании учебно-методического бюро
Факультета «Академия кино и телевидения», протокол № ____ «__» _____ 2019 г.

Председатель учебно-методического бюро
Факультета «Академия кино и телевидения», к.т.н., профессор _____ Куандыкова Д.Р.
(подпись)

Обсужден и рекомендован на заседании кафедры
«Радиотехника, электроника и телекоммуникации», протокол № ____ «_____» _____ 2019 г.

Заведующая кафедрой «Радиотехника, электроника
и телекоммуникации», к.т.н., ассоц. профессор (доцент) _____ Бекмагамбетова Ж.М.
(подпись)

Согласован
Руководитель отдела учебно-методической работы _____ Примбетова Г.С.
(подпись)

Оглавление

Оглавление	2
1 Общие модули	3
1.1 Общие обязательные модули (ООД ОК и БД КВ).....	3
1.2 Общие модули по выбору (ООД КВ).....	4
1.3 Предпринимательский модуль (БД КВ).....	4
2.1 Обязательный модуль по образовательной программы (БД ВК и ПД ВК)	6
2.2 Модуль по образовательной программы (БД КВ и ПД КВ)	7

1 Общие модули

1.1 Общие обязательные модули (ООД ОК и БД КВ)

Название модуля/ дисциплины	Цикл дисциплин	Академическая степень	Кредиты РК	Кредиты ECTS	Семестр	Пререквизиты	Специальность (шифр, наименование)
Академическое письмо/ Академическое письмо	БД ВК	бакалавр	5	5	1	Без пререквизитов	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
Современная история Казахстана/ Современная история Казахстана	ООД ОК	бакалавр	5	5	1	Без пререквизитов	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
Казахский (Русский) язык/ Казахский (Русский) язык – I, Казахский (Русский) язык - II	ООД ОК	бакалавр	5 5	5 5	1 2	Без пререквизитов Казахский (Русский) язык – I	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
Иностранный язык/ Иностранный язык – I Иностранный язык - II	ООД ОК	бакалавр	5 5	5 5	1 2	Без пререквизитов Иностранный язык – I	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
Физическая культура/ Физическая культура – I Физическая культура – II Физическая культура – III Физическая культура - IV	ООД ОК	бакалавр	2 2 2 2	2 2 2 2	1 2 3 4	Без пререквизитов Физическая культура – I Физическая культура – II Физическая культура - III	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
Информационно- коммуникационные технологии/ Информационно- коммуникационные технологии	ООД ОК	бакалавр	5	5	2	Без пререквизитов	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
Философия/ Философия	ООД ОК	бакалавр	5	5	4	Без пререквизитов	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации

Модуль социально-политических знаний/ 1. Социология 2. Политология 3. Культурология 4. Психология	ООД ОК	бакалавр	2 2 2 2	2 2 2 2	4	Без пререквизитов	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
--	-----------	----------	------------------	------------------	---	----------------------	--

1.2 Общие модули по выбору (ООД КВ)

Название модуля/ дисциплины	Цикл дисциплин	Академическая степень	Кредиты РК	Кредиты ECTS	Семестр	Пререкв изиты	Специальность (шифр, наименование)
Безопасность жизнедеятельности и экология в IT сфере/ 1. Безопасность жизнедеятельности, охрана труда и экология в сфере IT 2. Экологическая безопасность и охрана труда в инфокоммуникационной отрасли	ООД КВ	бакалавр	5 5	5 5	5 5		6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации

1.3 Предпринимательский модуль (БД КВ)

Название модуля/ дисциплины	Цикл дисциплин	Академическая степень	Кредиты РК	Кредиты ECTS	Семестр	Пререквизиты	Специальность (шифр, наименование)
Введение в предпринимательство/ Введение в предпринимательство	БД КВ	бакалавр	5	5	2	Без пререквизитов	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
Организация бизнеса/ Организация бизнеса	БД КВ	бакалавр	5	5	2	Без пререквизитов	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации

Юридическое сопровождение бизнеса/ Юридическое сопровождение бизнеса	БД КВ	бакал авр	5	5	3	Организация бизнеса	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникац ии
Правовое регулирование предпринимательской деятельности/ Правовое регулирование предпринимательской деятельности	БД КВ	бакал авр	5	5	3	Введение в предпринимательств о	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникац ии
Маркетинговый анализ/ Маркетинговый анализ	БД КВ	бакал авр	5	5	3	Организация бизнеса	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникац ии
Маркетинговые инструменты в предпринимательстве/ Маркетинговые инструменты в предпринимательстве	БД КВ	бакал авр	5	5	3	Введение в предпринимательств о	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникац ии
Управление проектами/ 1. Управление проектами 2. Управление инновационными процессами	БД КВ	бакал авр	5 5	5 5	8 8	Организация бизнеса, Введение в предпринимательств о, Юридическое сопровождение бизнеса, Правовое регулирование предпринимательск ой деятельности	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникац ии
Разработка start-up/ 1. Развитие технологического стартапа 2. Бизнес планирование	БД КВ	бакал авр	5 5	5 5	8 8	Организация бизнеса, Введение в предпринимательств о, Юридическое сопровождение бизнеса, Правовое регулирование предпринимательск ой деятельности	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникац ии

2 Модули по образовательной программы

2.1 Обязательный модуль по образовательной программы (БД ВК и ПД ВК)

Название модуля/ дисциплины	Цикл дисциплин	Академическая степень	Кредиты РК	Кредиты по плану	Семестр	Пререквизиты	Специальность (шифр, наименование)
Физические основы техники связи/ 1. Физика 2. Теория передачи электромагнитных волн	БД ВК	бакалавр	4 4	4 4	1 1	Без пререквизитов	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
Высшая математика/ Высшая математика	БД ВК	бакалавр	7	7	2	Физика, Теория передачи электромагнитных волн	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
Учебная практика/ Учебная практика	БД ВК	бакалавр	1	1	2	Без пререквизитов	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
Профессионально- ориентированный иностраный язык/ Профессионально- ориентированный иностраный язык	ПД ВК	бакалавр	5	5	3	Иностранный язык – I, Иностранный язык - II	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
Профессиональный казахский (русский) язык/ Профессиональный казахский (русский) язык	ПД ВК	бакалавр	5	5	3	Казахский (Русский) язык – I, Казахский (Русский) язык - II	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
Компьютерная графика и прикладные пакеты моделирования сетей телекоммуникаций/ Компьютерная графика и прикладные пакеты моделирования сетей телекоммуникаций	БД ВК	бакалавр	8	8	3	Высшая математика, Физика, Информационно- коммуникационные технологии	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации

Производственная практика/ Производственная практика – I Производственная практика – II Производственная практика - III	БД ВК ПД ВК	бакала вр	4 4 4	4 4 4	4 6 8	Учебная практика Производственная практика – I Производственная практика – II	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникаци и
Электрические цепи и электротехника/ 1. Электроника и схемотехника 2. Метрология, стандартизация и сертификация техники связи 3. Теория электрических цепей	БД ВК	бакала вр	4 4 3	4 4 3	4 4 4	Физика, Теория передачи электромагнитных волн, Высшая математика	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникаци и
Основы телекоммуникаций/ 1. Теория электрической связи 2. Абонентский доступ	БД ВК	бакала вр	4 4	4 4	5 5	Электроника и схемотехника, Метрология, стандартизация и сертификация техники связи, Теория электрических цепей	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникаци и
Преддипломная практика/ Преддипломная практика	ПД ВК	бакала вр	8	8	9	Производственная практика – II	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникаци и

2.2 Модуль по образовательной программы (БД КВ и ПД КВ)

Название модуля/ дисциплины	Цикл	Академическая степень	Кредиты РК	Кредиты ECTS	Семестр	Пререквизиты	Специальность (шифр, наименование)
Линии телекоммуникаций/ 1. Антенно-фидерные устройства 2. Волоконно-оптические линии связи	БД К В	бакалавр	4 5	4 5	5 5	Электроника и схемотехника, Метрология, стандартизация и сертификация техники связи, Теория	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникаци и

						электрических цепей	
Современные линии связи/ 1. Антенны и фидеры 2. Направляющие системы цифровой связи	БД К В	бакалавр	4 5	4 5	5 5	Электроника и схемотехника, Метрология, стандартизация и сертификация техники связи, Теория электрических цепей	6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
Приемопередающие устройства/ 1. Устройства генерирования и формирования сигналов 2. Устройства приема и обработки сигналов	П Д К В	бакалавр	4 4	4 4	5 5	Электроника и схемотехника, Метрология, стандартизация и сертификация техники связи, Теория электрических цепей	6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
Устройства и оборудование радиосвязи/ 1. Радиопередающие устройства 2. Радиоприемные устройства	П Д К В	бакалавр	4 4	4 4	5 5	Электроника и схемотехника, Метрология, стандартизация и сертификация техники связи, Теория электрических цепей	6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
Передача и обработка изображений и звука/ 1. Техника воспроизводства изображений 2. Оборудование передачи акустических сигналов	БД К В	бакалавр	4 4	4 4	6 6	Антенны и фидеры, Направляющие системы цифровой связи, Радиопередающие устройства, Радиоприемные устройства	6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
Телевидение и радиовещание/ 1. Цифровое телевидение и видеотехника 2. Радиовещание и акустика	БД К В	бакалавр	4 4	4 4	6 6	Антенно-фидерные устройства, Волоконно-оптические линии связи, Устройства генерирования и формирования сигналов,	6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации

						Устройства приема и обработки сигналов	
Проектирование сетей пакетной коммутации/ 1. Построение сетей связи 2. Коммутационные сети	П Д К В	бакалавр	5 5	5 5	6 6	Антенны и фидеры, Направляющие системы цифровой связи, Радиопередающие устройства, Радиоприемные устройства	6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
Проектирование сетей цифровой связи/ 1. Цифровая коммутация 2. Сети и системы телекоммуникаций	П Д К В	бакалавр	5 5	5 5	6 6	Антенно-фидерные устройства, Волоконно-оптические линии связи, Устройства генерирования и формирования сигналов, Устройства приема и обработки сигналов	6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
Сети мобильной связи/ 1. Сети мобильной связи 2. Системы спутниковой связи	П Д К В	бакалавр	4 4	4 4	6 6	Антенны и фидеры, Направляющие системы цифровой связи, Радиопередающие устройства, Радиоприемные устройства	6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
Сети подвижной связи/ 1. Сотовые сети 2. Радиосети спутниковой связи	П Д К В	бакалавр	4 4	4 4	6 6	Антенно-фидерные устройства, Волоконно-оптические линии связи, Устройства генерирования и формирования сигналов, Устройства приема и обработки сигналов	6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации

Технология командной разработки программного обеспечения/ 1. Управление коммуникациями и компьютерными системами в командной работе 2. Управление и контроль командной разработки программного обеспечения	П Д К В	бакалавр	6 6	6 6	7 7	Компьютерная графика и прикладные пакеты моделирования сетей телекоммуникаций	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
Облачные технологии в управлении предприятиями/ 1. Облачные системы управления для ИТ-предприятий 2. Облачные технологии по планированию и организации ИТ-предприятий	П Д К В	бакалавр	6 6	6 6	7 7	Компьютерная графика и прикладные пакеты моделирования сетей телекоммуникаций	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
Волоконно-оптические сети и системы/ 1. Цифровые системы передачи 2. Проектирование ВОЛС и ВОСП	БД К В	бакалавр	6 6	6 6	7 7	Цифровая коммутация, Сети и системы телекоммуникаций	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
Оптические сети/ 1. Цифровая многоканальная связь 2. Оптическая связь	БД К В	бакалавр	4 4	4 4	7 7	Сотовые сети, Радиосети спутниковой связи	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации
Сети телекоммуникаций/ 1. Проектирование инфокоммуникационных сетей 2. Организация и планирование сетей связи	БД К В	бакалавр	6 6	6 6	8 8	Цифровая многоканальная связь, Оптическая связь	6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации

Шифр и название ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, вузовский компонент Название дисциплины: Академическое письмо Преподаватель: Мухамадиев Х.С. Email: h.muhamadiev@turan-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
1	RK – 5; ECTS –5.	Казахский, Русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 15 ак.ч СРС – 90 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Без пререквизитов	Профессиональный казахский (русский) язык	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Цель дисциплины «Академическое письмо» - усвоение принципов создания письменных текстов академического характера (эссе, аннотация, реферат, статья, тезисы и др.) и приобретение навыков их написания. Курс также нацелен на приобретение опыта библиографического описания печатных изданий и электронных ресурсов, оформления собственных письменных работ, публичного представления и обсуждения научных работ, ведение дискуссии и защиты собственной позиции			
Результаты обучения (компетенции)	- Способен к мультиязычной и мультикультурной коммуникации для решения задач межличностного и профессионального взаимодействия, демонстрируя владение культурой письменной и устной речи, умение аргументировано излагать свою позицию			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Общеобразовательная дисциплина, обязательный компонент Название дисциплины: Современная история Казахстана Преподаватель: Бимолданова А.А. Email: a.bimoldanova@turau-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
1	RK – 5; ECTS - 5	Казахский, русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 15 ак.ч СРС – 90 ак.ч, СРСР – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Без пререквизитов	Выпускная квалификационная работа	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Гос.экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Данная дисциплина является частью всемирной истории, истории Евразии и стран Центральной Азии и изучает исторические события, явления, факты, процессы, выявляющие исторические закономерности, имевшие место на территории Великой степи в XX веке и до наших дней			
Результаты обучения (компетенции)	- Способен демонстрировать и применять базовые математические, естественнонаучные, гуманитарные, социально- экономические и правовые знания в междисциплинарном контексте для решения профессиональных задач в области телекоммуникаций			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Общеобразовательная дисциплина, обязательный компонент Название дисциплины: Казахский (русский) язык Преподаватель: Омарова Д.Н. Email: d.omarova@turan-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
1, 2	RK – 5/5 ECTS – 5/5	Казахский, русский	2 семестра	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Практич. занятия – 45 ак.ч СРС – 90 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Без пререквизитов	Профессиональный казахский (русский) язык	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Изучение данной дисциплины направлено на новый формат изучения казахского (русского) языка и на формирование социально-гуманитарного мировоззрения студентов в рамках общенациональной идеи духовной модернизации			
Результаты обучения (компетенции)	- Способен демонстрировать и применять базовые математические, естественнонаучные, гуманитарные, социально- экономические и правовые знания в междисциплинарном контексте для решения профессиональных задач в области телекоммуникаций			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Общеобразовательная дисциплина, обязательный компонент Название дисциплины: Иностранный язык Преподаватель: Окенова Б.Б Email: b.okenova@turan-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
1, 2	RK – 5/5 ECTS -5/5	Английский	2 семестра	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Практич. занятия – 45 ак.ч СРС – 90 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Без пререквизитов	Профессионально-ориентированный иностранный язык	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Изучение данной дисциплины способствует формированию у будущих специалистов коммуникативной компетенции – способности решать лингвистическими средствами реальные коммуникативные задачи в конкретных речевых ситуациях общественной, научной сферы, формирование межкультурно-коммуникативной компетенции студентов неязыковых специальностей в процессе образования на уровнях базовой стандартности (B2), (LSP)			
Результаты обучения (компетенции)	- Способен демонстрировать и применять базовые математические, естественнонаучные, гуманитарные, социально- экономические и правовые знания в междисциплинарном контексте для решения профессиональных задач в области телекоммуникаций			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Общеобразовательная дисциплина, обязательный компонент Название дисциплины: Физическая культура Преподаватель: Рукасов О.Н. Email: o.rukasov@turan-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
1/2/3/4	RK – 2/2/2/2; ECTS - 2/2/2/2	Казахский, Русский	4 семестра	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 15 ак.ч Практические занятия – 15 ак.ч СРС – 45 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Без пререквизитов	Выпускная квалификацион ная работа	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Целью дисциплины является формирование социально-личностных компетенций студентов и способности целенаправленно использовать средства и методы физической культуры, обеспечивающие сохранение, укрепление здоровья для подготовки к профессиональной деятельности; к стойкому перенесению физических нагрузок, нервно-психических напряжений и неблагоприятных факторов в будущей трудовой деятельности			
Результаты обучения (компетенции)	- Способен самостоятельно и методически правильно использовать методы физического воспитания и укрепления здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Общеобразовательная дисциплина, обязательный компонент Название дисциплины: Информационно-коммуникационные технологии Преподаватель: Киселева О.В. Email: o.kisseleva@turana-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
2	RK – 5; ECTS - 5	Английский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Лаборат. занятия – 15 ак.ч СРС – 90 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Без пререквизитов	Компьютерная графика и прикладные пакеты моделирования сетей телекоммуникаций	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Курс дает представление об использовании пакетов прикладных программ, архитектуре вычислительных систем, операционных системах и сетях; знакомит с основными концепциями разработки сетевых и веб приложений, основами информационной безопасности, принципами информационно-коммуникационных технологий и электронного обучения; позволяет вести самостоятельный творческий поиск, изучить возможности современных информационных технологий и тенденций их развития			
Результаты обучения (компетенции)	- Способен демонстрировать и применять базовые математические, естественнонаучные, гуманитарные, социально- экономические и правовые знания в междисциплинарном контексте для решения профессиональных задач в области телекоммуникаций			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Общеобразовательная дисциплина, обязательный компонент Название дисциплины: Философия Преподаватель: Кельменбетова А.А. Email: a.kelmenbetova@turan-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
4	RK – 5; ECTS –5.	Казахский, Русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 75 ак.ч СРС – 90 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Без пререквизитов		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Курс «Философия» является основным и общеобязательным для всех специальностей бакалавриата. В процессе его изучения студенты получают знания об этапах развития философии, о специфике казахской философской мысли, ознакомятся с основными проблемами, понятиями и категориями философии			
Результаты обучения (компетенции)	- Способен демонстрировать и применять базовые математические, естественнонаучные, гуманитарные, социально- экономические и правовые знания в междисциплинарном контексте для решения профессиональных задач в области телекоммуникаций			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Общеобразовательная дисциплина, обязательный компонент Название дисциплины: Социология Преподаватель: Бимолданова А.А. Email: a.bimoldanova@turau-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
4	RK – 2; ECTS –2.	Казахский, Русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 10 ак.ч Практич. занятия – 10 ак.ч СРС – 30 ак.ч, СРСР – 10 ак.ч	100 балльная система оценки	Без пререквизитов		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Целью данной дисциплины является формирование знаний у студентов социологии как науке о жизнедеятельности общества, совокупности социальных связей и отношений между его субъектами: социальными общностями, институтами, личностями, что необходимо для профессиональной ориентации студентов и последующего выбора ими элективных дисциплин			
Результаты обучения (компетенции)	- Способен демонстрировать и применять базовые математические, естественнонаучные, гуманитарные, социально- экономические и правовые знания в междисциплинарном контексте для решения профессиональных задач в области телекоммуникаций			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Общеобразовательная дисциплина, обязательный компонент Название дисциплины: Политология Преподаватель: Бимолданова А.А. Email: a.bimoldanova@turau-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
4	RK – 2; ECTS –2.	Казахский, Русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 10 ак.ч Практич. занятия – 10 ак.ч СРС – 30 ак.ч, СРСП – 10 ак.ч	100 балльная система оценки	Без пререквизитов		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Целью изучения данной дисциплины является сформировать у студентов основные научные знания об эволюции политической мысли, закономерностях политической жизни, о тенденциях политического процесса и особенностях его реализации в конкретных странах			
Результаты обучения (компетенции)	- Способен демонстрировать и применять базовые математические, естественнонаучные, гуманитарные, социально- экономические и правовые знания в междисциплинарном контексте для решения профессиональных задач в области телекоммуникаций			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Общеобразовательная дисциплина, обязательный компонент Название дисциплины: Культурология Преподаватель: Бимолданова А.А. Email: a.bimoldanova@turan-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
4	RK – 2; ECTS –2.	Казахский, Русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 10 ак.ч Практич. занятия – 10 ак.ч СРС – 30 ак.ч, СРСП – 10 ак.ч	100 балльная система оценки	Без пререквизитов		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Целью изучения данной дисциплины является интеграция научного знания о культуре, ее истории, сущности, закономерностях функционирования и развития. Культурология занимается изучением системы культурных институтов, с помощью которых осуществляются воспитание и образование человека, которые производят, хранят и передают культурную информацию			
Результаты обучения (компетенции)	- Способен демонстрировать и применять базовые математические, естественнонаучные, гуманитарные, социально- экономические и правовые знания в междисциплинарном контексте для решения профессиональных задач в области телекоммуникаций			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Общеобразовательная дисциплина, обязательный компонент Название дисциплины: Психология Преподаватель: Болсанбек К.С. Email: k.bolsanbek@turan-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
4	RK – 2; ECTS –2.	Русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 10 ак.ч Практич. занятия – 10 ак.ч СРС – 30 ак.ч, СРСП – 10 ак.ч	100 балльная система оценки	Без пререквизитов		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Дисциплина предполагает изучение психологии как научной дисциплины, которая имеет свой предмет, терминологию и методы исследования. Цель дисциплины: формирование социально-психологического мировоззрения обучающихся в контексте решения задач модернизации общественного сознания, определенных государственной программой «Взгляд в будущее: модернизация общественного сознания»			
Результаты обучения (компетенции)	- Способен демонстрировать и применять базовые математические, естественнонаучные, гуманитарные, социально- экономические и правовые знания в междисциплинарном контексте для решения профессиональных задач в области телекоммуникаций			

Шифр и наименование ОП: 6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Общеобразовательная дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Безопасность жизнедеятельности и экология в IT сфере Преподаватель: Авелбекова С.Ш. Email: a.avelbekova@turau-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
5	RK –5; ECTS - 5	Казахский, русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 15 ак.ч СРС – 90 ак.ч, СРСР – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Без пререквизитов		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Дисциплина направлена на изучение вопросов безопасности жизнедеятельности и охраны труда на предприятиях инфокоммуникаций, а также вопросов влияния электромагнитного излучения на организм инженерного персонала и сотрудников, обслуживающих устройства и оборудование информационных и телекоммуникационных сетей и систем			
Результаты обучения (компетенции)	- Способен решать социально-экономические проблемы развития региона, улучшения окружающей среды - владеть знаниями основ охраны труда и безопасности жизнедеятельности, умениями грамотно действовать в аварийных и чрезвычайных ситуациях, являющихся следствием эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и сервиса оборудования сетей телекоммуникаций - способен к продуктивному взаимодействию в профессиональной среде на отечественном и международном уровнях ;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Общеобразовательная дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Экологическая безопасность и охрана труда в инфокоммуникационной отрасли Преподаватель: Авелбекова С.Ш. Email: a.avelbekova@turan-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
5	RK –5; ECTS - 5	Казахский, русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 15 ак.ч СРС – 90 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Без пререквизитов		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Дисциплина направлена на изучение вопросов экологической безопасности от оборудования инфокоммуникаций, вопросов охраны труда и безопасности жизнедеятельности на предприятиях инфокоммуникационной отрасли			
Результаты обучения (компетенции)	- способен решать социально-экономические проблемы развития региона, улучшения окружающей среды; - владеть знаниями основ охраны труда и безопасности жизнедеятельности, умениями грамотно действовать в аварийных и чрезвычайных ситуациях, являющихся следствием эксплуатации, технического обслуживания, ремонта и сервиса оборудования сетей телекоммуникаций; - способен к продуктивному взаимодействию в профессиональной среде на отечественном и международном уровнях;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Введение в предпринимательство Преподаватель: Баймухамбетова М.К. Email: m.baimuhambetova@turan-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
2	RK – 5; ECTS - 5	Казахский, русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 15 ак.ч СРС – 90 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Без пререквизитов	Правовое регулирование предпринимательской деятельности, Юридическое сопровождение бизнеса	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Дисциплина рассматривает сущность и виды предпринимательства, основные навыки и роль предпринимателя, дизайн-мышление, инновации в предпринимательстве, организационные основы бизнеса, управление финансами в предпринимательстве, анализ рыночной среды бизнеса, культура предпринимательской деятельности, имидж предпринимателя. Дисциплина направлена на формирование знаний, умений и навыков по вопросам становления, организации и ведения предпринимательской деятельности в условиях рынка			
Результаты обучения (компетенции)	- способен анализировать рынок и бизнес-процессы, использовать современные методы управления для достижения целей в предпринимательской деятельности;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Организация бизнеса Преподаватель: Баймухамбетова М.К. Email: m.baimuhambetova@turan-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
2	RK – 5; ECTS – 5.	Казахский, русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 15 ак.ч СРС – 90 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Без пререквизитов	Правовое регулирование предпринимательской деятельности, Юридическое сопровождение бизнеса	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Понятие бизнеса, история развития. Организация среднего и малого бизнеса. Организация крупного бизнеса. Организация венчурного бизнеса. Классификация видов бизнеса. Формы ведения бизнеса. Порядок регистрации субъектов бизнеса. Банкротство и ликвидация предприятия. Объективная необходимость создания инфраструктуры бизнеса. Элементы инфраструктуры бизнеса. Основные принципы менеджмента в бизнесе. Управление персоналом в бизнесе и деловая этика. Основы бизнес планирования			
Результаты обучения (компетенции)	- способен анализировать рынок и бизнес-процессы, использовать современные методы управления для достижения целей в предпринимательской деятельности;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Юридическое сопровождение бизнеса Преподаватель: Кульдинова С.К. Email: s.kuldinova@turau-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
3	RK – 5; ECTS - 5	Казахский, русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 15 ак.ч СРС – 90 ак.ч, СРСР – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Организация бизнеса	Разработка start-up, Управление проектами	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Юридическое сопровождение бизнеса регулирует общественные отношения, связанные с ведением бизнеса. Обучающиеся знакомятся с законодательством в сфере бизнеса, его поддержкой и развитием в Республике Казахстан, субъектами правоотношений, с формами, правоспособностью юридических лиц, правового регулирования сделок и договоров, обязательственным правом			
Результаты обучения (компетенции)	- способен анализировать рынок и бизнес-процессы, использовать современные методы управления для достижения целей в предпринимательской деятельности; - способен решать социально-экономические проблемы развития региона, улучшения окружающей среды;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Правовое регулирование предпринимательской деятельности Преподаватель: Кульдинова С.К. Email: s.kuldinova@turan-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
3	RK – 5; ECTS - 5	Казахский, русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 15 ак.ч СРС – 90 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Введение в предпринимательство	Разработка start-up, Управление проектами	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Предпринимательское право определяет правовые условия и гарантии, обеспечивающие свободу предпринимательства в Республике Казахстан, регулирует общественные отношения, возникающие в связи с взаимодействием субъектов предпринимательства и государства, в том числе государственным регулированием и поддержкой предпринимательства			
Результаты обучения (компетенции)	- способен анализировать рынок и бизнес-процессы, использовать современные методы управления для достижения целей в предпринимательской деятельности; - способен решать социально-экономические проблемы развития региона, улучшения окружающей среды;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Маркетинговый анализ Преподаватель: Нусупбекова Г.С. Email: g.nussupbekova@turan-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
3	RK – 5; ECTS – 5.	Казахский, русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 15 ак.ч СРС – 90 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Организация бизнеса	Разработка start-up, Управление проектами	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Разработка маркетинговой концепции для предпринимательской деятельности: исследования рынка, разработка маркетингового плана, понимание социального медиа-маркетинга и его использование, формирование ценовой политики. В рамках дисциплины изучаются различные виды маркетингового анализа, выявление ниш и рыночных возможностей, аналитика в ритейле, конкурентная разведка, аналитическая система маркетинга и представление результатов, управление лояльностью потребителя, разработка маркетинговых решений			
Результаты обучения (компетенции)	- способен анализировать рынок и бизнес-процессы, использовать современные методы управления для достижения целей в предпринимательской деятельности; - способен адаптироваться к новым ситуациям и работать в режиме частичной неопределенности, принимать самостоятельные, автономные решения;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Маркетинговые инструменты в предпринимательстве Преподаватель: Нусупбекова Г.С. Email: g.nussupbekova@turan-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
3	RK – 5; ECTS – 5.	Казахский, русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 15 ак.ч СРС – 90 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Введение в предпринимательство	Разработка start-up; Управление проектами	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Практические навыки по применению инструментов и принципов маркетинга в предпринимательской деятельности. В рамках дисциплины изучаются маркетинговая среда бизнеса; выявляется сегмент рынка, определяются ключевые характеристики поведения потребителей, основы товарной и ценовой политики; программы продвижения товаров и услуг; разрабатывается brand book, формирование программ управления репутацией предпринимателя;, проведение мини-маркетинговых исследований по бизнес проблеме, маркетинг в социальных сетях (SMM)			
Результаты обучения (компетенции)	- способен анализировать рынок и бизнес-процессы, использовать современные методы управления для достижения целей в предпринимательской деятельности; - способен адаптироваться к новым ситуациям и работать в режиме частичной неопределенности, принимать самостоятельные, автономные решения;			

Шифр и наименование ОП: 6В06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Управление проектами Преподаватель: Утепбергеннов И.Т. Email: b.utepbergenov@turan-edu.kz			
Триместр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
8	RK –5; ECTS - 5	Казахский, русский	1 триместр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 15 ак.ч СРС – 90 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Введение в предпринимательство; Правовое регулирование предпринимательской деятельности		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	После завершения курса, обучающиеся будут способны анализировать цели и интересы участников проекта; определять цели, предметную область и структуру проекта; рассчитывать календарный план проекта; формировать основные разделы сводного плана проекта; идентифицировать риски проекта; использовать ПО MS Project. Обучающиеся могут по окончании курса пройти сертификацию на присуждение профессиональной квалификации «Ассистент менеджера проектов». Методы обучения – «мозговой штурм», кейсы, деловые игры			
Результаты обучения (компетенции)	- способен осуществлять проектную деятельность под руководством и в команде для решения культурных и социально-экономических проблем;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Управление инновационными процессами Преподаватель: Утепбергенов И.Т. Email: b.utepbergenov@turan-edu.kz			
Триместр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
8	RK –5; ECTS - 5	Казахский, русский	1 триместр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 15 ак.ч СРС – 90 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Организация бизнеса, Юридическое сопровождение бизнеса		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Дисциплина «Управление инновационными процессами» рассматривает инновации и их классификацию; инновационные процессы; факторы, влияющие на развитие инновационной деятельности; субъекты инновационной деятельности; конкурентоспособность предприятий и фирм; анализ формирования зарубежных национальных инновационных систем. Дисциплина направлена на формирование навыков по вопросам создания и функционирования инновационных компаний; поиска источников финансирования инноваций; по венчурному предпринимательству; услугам, предоставляемым технопарками, бизнес-инкубаторами			
Результаты обучения (компетенции)	- способен осуществлять проектную деятельность под руководством и в команде для решения культурных и социально-экономических проблем;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Развитие технологического стартапа Преподаватель: Науменко В.В. Email: v.naumenko@turan-edu.kz			
Триместр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
8	RK –5; ECTS - 5	Казахский, русский	1 триместр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 15 ак.ч СРС – 90 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Введение в предпринимательство; Правовое регулирование предпринимательской деятельности		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	После завершения курса «Развитие технологического стартапа» обучающиеся будут иметь возможность применять основные подходы к созданию и развитию технологических стартапов; использовать методы проверки бизнес-модели, принципы создания команды; создавать прототипы; проводить обзор рынка венчурных инвестиций; представлять проект перед инвесторами; иметь навыки публичных презентаций. Используемые методы обучения – «мозговой штурм», кейсы, деловые игры			
Результаты обучения (компетенции)	- способен работать в команде, владеет межотраслевыми коммуникациями и лидерскими качествами, навыками бесконфликтного общения; - способен адаптироваться к новым ситуациям и работать в режиме частичной неопределенности, принимать самостоятельные, автономные решения;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Бизнес-планирование Преподаватель: Науменко В.В. Email: v.naumenko@turana-edu.kz			
Триместр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
8	RK –5; ECTS - 5	Казахский, русский	1 триместр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 15 ак.ч СРС – 90 ак.ч, СРСР – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Организация бизнеса, Юридическое сопровождение бизнеса		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	После завершения курса «Бизнес планирование» обучающиеся будут иметь возможность заниматься инновационным предпринимательством; составлять резюме проекта; определять стратегию бизнеса и структуру бизнес-плана; составлять план маркетинга, инвестиционный, производственный, организационный план и финансовый планы, используя ППП АЕ-Project; уметь составлять охранные документы на интеллектуальную собственность (патенты и свидетельства); оценивать риски предпринимательства и обеспечение его безопасности			
Результаты обучения (компетенции)	- способен работать в команде, владеет межотраслевыми коммуникациями и лидерскими качествами, навыками бесконфликтного общения; - способен адаптироваться к новым ситуациям и работать в режиме частичной неопределенности, принимать самостоятельные, автономные решения;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, вузовский компонент Название дисциплины: Физика Преподаватель: Мунасбаева К.К. Email: k.munasbayeva@turau-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
1	RK – 4; ECTS – 4.	Казахский, русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 15 ак.ч Лаборат. занятия – 15 ак.ч. СРС – 60 ак.ч, СРСР – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Без пререквизитов	Высшая математика	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Дисциплина направлена на освоение элементов теории относительности и релятивистской динамики, электродинамики, понятий электрического и магнитного поля в вакууме и веществе, физики колебаний и волн, волновых уравнений для электромагнитного поля, квантовой физики и физики атомного ядра, корпускулярно-волнового дуализма вещества, элементов квантовой механики, квантовой теории взаимодействия электромагнитного поля с веществом			
Результаты обучения (компетенции)	- способен к приобретению новых, расширению и углублению полученных ранее знаний, умений и компетенций в различных областях жизнедеятельности, необходимых для успешной реализации в сфере профессиональной деятельности, в том числе на стыке разных направлений деятельности и областей наук; - уметь проводить научные исследования и осуществлять проектную деятельность; - знать основные разделы высшей математики и физики, необходимые для изучения профессиональных дисциплин, проведения технических и иных расчетов, понимания процессов передачи информации на расстоянии и по вопросам научно-исследовательской деятельности;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, вузовский компонент Название дисциплины: Теория передачи электромагнитных волн Преподаватель: Бекмагамбетова Ж.М. Email: zh.bekmagambetova@turau-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
1	RK – 4; ECTS – 4.	Казахский, русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 15 ак.ч Лаборат. занятия – 15 ак.ч. СРС – 60 ак.ч, СРСР – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Без пререквизитов	Высшая математика	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Дисциплина направлена на освоение основ теории электромагнитных процессов, происходящих в различных средах, в линиях передачи электромагнитной энергии и линейных устройствах сверхвысоких частот и оптического диапазона, дающих возможность представления для обучающихся физического смысла передачи информации на расстояния посредством электромагнитных волн			
Результаты обучения (компетенции)	- способен к приобретению новых, расширению и углублению полученных ранее знаний, умений и компетенций в различных областях жизнедеятельности, необходимых для успешной реализации в сфере профессиональной деятельности, в том числе на стыке разных направлений деятельности и областей наук; - уметь проводить научные исследования и осуществлять проектную деятельность; - иметь базовые знания по теоретическим основам электрической связи и фундаментальным принципам передачи электромагнитных волн для дальнейшего использования этих знаний в профессиональной и научной деятельности;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, вузовский компонент Название дисциплины: Высшая математика Преподаватель: Ахмедиярова А.Т. Email: a.akhmediyarova@turan-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
2	RK – 7 ECTS – 7	Казахский, русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 45 ак.ч Практич. занятия – 30 ак.ч СРС – 120 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Физика, Теория передачи электромагнитных волн	Электроника и схемотехника, Метрология, стандартизация и сертификация техники связи, Теория электрических цепей	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Дисциплина направлена на изучение основных тем высшей математики: дифференциальное исчисление функции нескольких переменных, двойные и тройные интегралы, дифференциальные уравнения, числовые ряды, знакопеременные ряды, функциональные ряды, степенные ряды и ряды Фурье			
Результаты обучения (компетенции)	- способен к приобретению новых, расширению и углублению полученных ранее знаний, умений и компетенций в различных областях жизнедеятельности, необходимых для успешной реализации в сфере профессиональной деятельности, в том числе на стыке разных направлений деятельности и областей наук; - знать основные разделы высшей математики и физики, необходимые для изучения профессиональных дисциплин, проведения технических и иных расчетов, понимания процессов передачи информации на расстояния и по вопросам научно-исследовательской деятельности; - знать основные численные и символьные решения систем уравнений в режиме программирования, построения графиков, прикладных пакетов расширения и рабочую среду имитационного моделирования для дальнейшего применения знаний в области цифровой проводной связи, сетях проводной связи и радиосвязи, а также информационно-вычислительных сетях; - уметь проводить научные исследования и осуществлять проектную деятельность;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Профилирующая дисциплина, вузовский компонент Название дисциплины: Профессионально-ориентированный иностранный язык Преподаватель: Окенова Б.Б. Email: b.okenova@turan-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
3	RK – 5; ECTS - 5	Английский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Практич. занятия – 45 ак.ч СРС – 90 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Казахский (Русский) язык – I, Казахский (Русский) язык – II		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	В рамках данной дисциплины изучаются вопросы формирования лингвистической, прагматической и когнитивной компетенций, особенности устных и письменных текстов научно-технического характера по ОП, стратегии коммуникативного поведения в ситуациях международного профессионального общения			
Результаты обучения (компетенции)	- способен к мультиязычной и мультикультурной коммуникации для решения задач межличностного и профессионального взаимодействия, демонстрируя владение культурой письменной и устной речи, умение аргументировано излагать свою позицию;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Профилирующая дисциплина, вузовский компонент Название дисциплины: Профессиональный казахский (русский) язык Преподаватель: Омарова Д.Н., Бузело А.С. Email:d.omarova@turana-edu.kz, a.buzelo@turana-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
3	RK – 5; ECTS - 5	Казахский, русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Практич. занятия – 45 ак.ч СРС – 90 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Казахский (Русский) язык – I, Казахский (Русский) язык – II		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	В рамках данной дисциплины изучаются научный стиль и его жанровое многообразие, морфологические и синтаксические особенности научно-технического стиля, правила построения научного текста и языкового оформления, методы и приемы структурно-семантического и смысло-лингвистического анализа профессионального текста, особенности функционирования системы языка в профессиональном общении, культура речи в профессиональной деятельности			
Результаты обучения (компетенции)	- способен к мультязычной и мультикультурной коммуникации для решения задач межличностного и профессионального взаимодействия, демонстрируя владение культурой письменной и устной речи, умение аргументировано излагать свою позицию;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, вузовский компонент Название дисциплины: Компьютерная графика и прикладные пакеты моделирования сетей телекоммуникаций Преподаватель: Мирзакулова Ш.А. Email: sh.mirzakulova@turan-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
3	RK – 8; ECTS - 8	Казахский, русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 45 ак.ч Практич. занятия – 30ак.ч СРС – 150 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Высшая математика, Физика, Информационно-коммуникационные технологии		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Дисциплина направлена на изучение основных аспектов компьютерной графики, проекции и изображения трехмерных объектов; численных и символьных решений систем уравнений в Mathcad, работы в режиме программирования, построения графиков, пакетов расширения MATLAB и рабочей среды имитационного моделирования MATLAB SIMULINK			
Результаты обучения (компетенции)	- способен использовать в профессиональной деятельности различные виды информационно-коммуникационных технологий: интернет-ресурсы, облачные и мобильные сервисы по поиску, хранению, обработке, защите и распространению информации; - уметь проводить научные исследования и осуществлять проектную деятельность; - иметь базовые знания по инженерной и компьютерной графике, необходимые для проектирования, строительства, планирования и моделирования цифровой проводной связи, сетей радиосвязи, информационно-вычислительных сетей и сетей передачи цифровой информации; знать основные численные и символьные решения систем уравнений в режиме программирования, построения графиков, прикладных пакетов расширения и рабочую среду имитационного моделирования для дальнейшего применения знаний в области цифровой проводной связи, сетях проводной связи и радиосвязи, а также информационно-вычислительных сетях;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, вузовский компонент Название дисциплины: Электроника и схемотехника Преподаватель: Ахмедиярова А.Т. Email: a.akhmediyarova@turan-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
4	RK –4 ECTS – 4	Казахский, русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 15 ак.ч Лаборат. занятия-15 ак.ч. СРС – 60 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Физика, Теория передачи электромагнитных волн, Высшая математика	Теория электрической связи, Абонентский доступ	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Дисциплина направлена на изучение основных принципов построения электронных схем, функционирования усилительных и преобразовательных каскадов, генераторов сигналов, электрических фильтров, принципов работы аналоговых интегральных микросхем, а также разных аспектов применения элементной базы электроники в практической деятельности			
Результаты обучения (компетенции)	- способен к приобретению новых, расширению и углублению полученных ранее знаний, умений и компетенций в различных областях жизнедеятельности, необходимых для успешной реализации в сфере профессиональной деятельности, в том числе на стыке разных направлений деятельности и областей наук; - уметь проводить научные исследования и осуществлять проектную деятельность; - иметь базовые знания по электротехническим дисциплинам и метрологии, с тем, чтобы использовать эти знания в профессиональной и научной деятельности;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, вузовский компонент Название дисциплины: Метрология, стандартизация и сертификация техники связи Преподаватель: Нусупбеков С.И. Email: s.nussupbekov@turan-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
4	RK –4 ECTS – 4	Казахский, русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 15 ак.ч Лаборат. занятия-15 ак.ч. СРС – 60 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Физика, Теория передачи электромагнитных волн, Высшая математика	Теория электрической связи, Абонентский доступ	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Дисциплина направлена на изучение основных методов и принципов метрологических измерений характеристик и параметров устройств и оборудования техники связи, их сертификации, а также основ стандартизации сетей и систем телекоммуникаций			
Результаты обучения (компетенции)	- способен к приобретению новых, расширению и углублению полученных ранее знаний, умений и компетенций в различных областях жизнедеятельности, необходимых для успешной реализации в сфере профессиональной деятельности, в том числе на стыке разных направлений деятельности и областей наук; - способен творчески применять полученные знания в профессиональной деятельности; - иметь базовые знания по электротехническим дисциплинам и метрологии, с тем, чтобы использовать эти знания в профессиональной и научной деятельности;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, вузовский компонент Название дисциплины: Теория электрических цепей Преподаватель: Авелбекова С.Ш. Email: sh.avelbekova@turan-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
4	RK – 3 ECTS – 3	Казахский, русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 15 ак.ч Лаборат. занятия – 15 ак.ч СРС – 45 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Физика, Теория передачи электромагнитных волн, Высшая математика	Теория электрической связи, Абонентский доступ	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Дисциплина направлена на изучение основных понятий, законов и методов расчета линейных электрических цепей постоянного тока, явлений резонанса в электрических цепях, индуктивно связанных цепей, четырехполюсников, электрических фильтров, переходных процессов, нелинейных электрических цепей постоянного тока и методов расчета компонентов электрических цепей			
Результаты обучения (компетенции)	- способен к приобретению новых, расширению и углублению полученных ранее знаний, умений и компетенций в различных областях жизнедеятельности, необходимых для успешной реализации в сфере профессиональной деятельности, в том числе на стыке разных направлений деятельности и областей наук - знать основные численные и символьные решения систем уравнений в режиме программирования, построения графиков, прикладных пакетов расширения и рабочую среду имитационного моделирования для дальнейшего применения знаний в области цифровой проводной связи, сетях проводной связи и радиосвязи, а также информационно-вычислительных сетях; - иметь базовые знания по электротехническим дисциплинам и метрологии, с тем, чтобы использовать эти знания в профессиональной и научной деятельности;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, вузовский компонент Название дисциплины: Теория электрической связи Преподаватель: Авелбекова С.Ш. Email: sh.avelbekova@turan-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
5	RK – 4 ECTS - 4	Казахский, русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 15 ак.ч Лаборат. занятия – 15 ак.ч СРС – 105 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Электроника и схмотехника, Метрология, стандартизация и сертификация техники связи, Теория электрических цепей	Техника воспроизводства изображений, Оборудование передачи акустических сигналов, Построение сетей связи, Коммутационные сети	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Дисциплина направлена на изучение видов сигналов и сообщений, теоретических вопросов передачи сигналов на расстояния, процессов генерирования, модуляции, кодирования сигналов и их обратных процессов, теоремы Котельникова и процессов получения и обработки информации			
Результаты обучения (компетенции)	- способен к приобретению новых, расширению и углублению полученных ранее знаний, умений и компетенций в различных областях жизнедеятельности, необходимых для успешной реализации в сфере профессиональной деятельности, в том числе на стыке разных направлений деятельности и областей наук; - иметь базовые знания по теоретическим основам электрической связи и фундаментальным принципам передачи электромагнитных волн для дальнейшего использования этих знаний в профессиональной и научной деятельности; - знать классификацию, основные технические характеристики и основные методы построения, планирования и проектирования современных систем и сетей телекоммуникаций; - знать классификацию, технические характеристики и параметры линий связи и систем передачи информации, включая антенно-фидерные устройства и современные волоконно-оптические линии связи и их системы;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, вузовский компонент Название дисциплины: Абонентский доступ Преподаватель: Бекмагамбетова Ж.М. Email: zh.bekmagambetova@turan-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
5	RK – 4 ECTS - 4	Казахский, русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 15 ак.ч СРС – 105 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Электроника и схемотехника, Метрология, стандартизация и сертификация техники связи, Теория электрических цепей	Техника воспроизводства изображений, Оборудование передачи акустических сигналов, Построение сетей связи, Коммутационные сети	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Дисциплина направлена на изучение современных технологий абонентского доступа: его планирование, характеристики, исходные данные к проектированию, этапы построения различных технологий доступа (xDSL, xFFT, PON, GPON и др.)			
Результаты обучения (компетенции)	- способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием; - знать классификацию, основные технические характеристики и основные методы построения, планирования и проектирования современных систем и сетей телекоммуникаций; - знать классификацию, технические характеристики и параметры линий связи и систем передачи информации, включая антенно-фидерные устройства и современные волоконно-оптические линии связи и их системы; - разрабатывать техническую документацию по эксплуатации оборудования цифровой проводной связи, радиосвязи, информационно-вычислительных и оптических сетей;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Антенно-фидерные устройства Преподаватель: Дараев А.М. Email: a.darayev@turana-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
6	RK –4 ECTS – 4	Казахский, русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 15 ак.ч СРС – 60 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Электроника и схемотехника, Метрология, стандартизация и сертификация техники связи, Теория электрических цепей		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Дисциплина направлена на изучение видов и типов антенно-фидерных устройств, диаграмм направленности антенно-фидерных устройств, классификации, структуры и назначения антенно-фидерных устройств и их применение			
Результаты обучения (компетенции)	- способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием; - знать классификацию, технические характеристики и параметры линий связи и систем передачи информации, включая антенно-фидерные устройства и современные волоконно-оптические линии связи и их системы; - уметь выполнять расчетно-графические работы по проектированию сетей и систем цифровой проводной связи и радиосвязи;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Волоконно-оптические линии связи Преподаватель: Юсупова Г.М. Email: g.yussupova@turan-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
5	RK –5; ECTS - 5	Казахский, русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 15 ак. ч. Лаборат. занятия – 15 ак.ч СРС – 90 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Электроника и схемотехника, Метрология, стандартизация и сертификация техники связи, Теория электрических цепей		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Дисциплина направлена на изучение классификации, структуры, видов и типов волоконно-оптических кабелей и линий связи, параметров и характеристик волоконно-оптических кабелей, структуры волокна, назначения и практического применения волоконно-оптических кабелей, методов прокладки волоконно-оптических линий связи			
Результаты обучения (компетенции)	- способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием; - знать классификацию, основные технические характеристики и основные методы построения, планирования и проектирования современных систем и сетей телекоммуникаций; - знать классификацию, технические характеристики и параметры линий связи и систем передачи информации, включая антенно-фидерные устройства и современные волоконно-оптические линии связи и их системы; - разрабатывать техническую документацию по эксплуатации оборудования цифровой проводной связи, радиосвязи, информационно-вычислительных и оптических сетей;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Антенны и фидеры Преподаватель: Дараев А.М. Email: a.darayev@turan-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
5	RK –4 ECTS - 4	Казахский, русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 15 ак.ч СРС – 60 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Электроника и схемотехника, Метрология, стандартизация и сертификация техники связи, Теория электрических цепей		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Дисциплина направлена на изучение характеристик и параметров антенн и фидерных линий, диаграмм направленности антенн и фидеров, их классификации, структуры и назначения			
Результаты обучения (компетенции)	- способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием; - знать классификацию, технические характеристики и параметры линий связи и систем передачи информации, включая антенно-фидерные устройства и современные волоконно-оптические линии связи и их системы; - уметь выполнять расчетно-графические работы по проектированию сетей и систем цифровой проводной связи и радиосвязи;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Направляющие системы цифровой связи Преподаватель: Юсупова Г.М. Email: g.yussupova@turan-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
5	RK –5; ECTS - 5	Казахский, русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 15 ак.ч Практич. занятия – 15 ак. ч. Лаборат. занятия – 15 ак.ч СРС – 90 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Электроника и схемотехника, Метрология, стандартизация и сертификация техники связи, Теория электрических цепей		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Дисциплина направлена на изучение общего построения направляющих систем связи, классификации, структуры, видов и типов направляющих систем, параметров и характеристик кабелей связи, назначения и практического применения направляющих систем, методов прокладки и строительства линий связи			
Результаты обучения (компетенции)	- способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием - знать классификацию, основные технические характеристики и основные методы построения, планирования и проектирования современных систем и сетей телекоммуникаций; - знать классификацию, технические характеристики и параметры линий связи и систем передачи информации, включая антенно-фидерные устройства и современные волоконно-оптические линии связи и их системы; - разрабатывать техническую документацию по эксплуатации оборудования цифровой проводной связи, радиосвязи, информационно-вычислительных и оптических сетей;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Профилирующая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Устройства генерирования и формирования сигналов Преподаватель: Юсупова Г.М. Email: g.yussupova@turan-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
5	RK –4 ECTS - 4	Казахский, русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 15 ак. ч. СРС – 90 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Электроника и схемотехника, Метрология, стандартизация и сертификация техники связи, Теория электрических цепей		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Дисциплина направлена на изучение процессов генерирования сигналов, модуляции и усиления сигналов, их основных характеристик, принципов построения, электрических схем устройств			
Результаты обучения (компетенции)	- способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием - знать принципы организации и построения сетей телевидения и радиовещания, технические характеристики и параметры оборудования, методы проектирования; - уметь выполнять расчетно-графические работы по проектированию сетей и систем цифровой проводной связи и радиосвязи; - знать классификацию, технические характеристики и параметры, структурные схемы и оборудование приемопередающих устройств радиосвязи, методы их построения и уметь анализировать эффективность их использования в различных условиях эксплуатации;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Профилирующая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Устройства приема и обработки сигналов Преподаватель: Юсупова Г.М. Email: g.yussupova@turan-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
5	RK –4 ECTS - 4	Казахский, русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 15 ак. ч. СРС – 90 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Электроника и схемотехника, Метрология, стандартизация и сертификация техники связи, Теория электрических цепей		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Дисциплина направлена на изучение процессов приема, демодуляции, детектирования и усиления сигналов приемных устройств радиосвязи, их основных характеристик, принципов построения, электрических схем			
Результаты обучения (компетенции)	- способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием; - знать принципы организации и построения сетей телевидения и радиовещания, технические характеристики и параметры оборудования, методы проектирования; - знать классификацию, технические характеристики и параметры, структурные схемы и оборудование приемопередающих устройств радиосвязи, методы их построения и уметь анализировать эффективность их использования в различных условиях эксплуатации; - уметь формулировать аргументы и решать проблемы в области эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания устройств и оборудования цифровой проводной связи, радиосвязи, оптической связи и информационных технологий с учетом профессиональных знаний;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Профилирующая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Радиопередающие устройства Преподаватель: Дараев А.М. Email:a.daraev@turan-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
5	RK –4 ECTS - 4	Казахский, русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 15 ак. ч. СРС – 90 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Электроника и схемотехника, Метрология, стандартизация и сертификация техники связи, Теория электрических цепей		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Дисциплина направлена на изучение основ принципов построения схем передающих устройств радиосвязи, их функциональных и структурных схем, устройств и блоков передачи информации			
Результаты обучения (компетенции)	- способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием; - знать принципы организации и построения сетей телевидения и радиовещания, технические характеристики и параметры оборудования, методы проектирования; - уметь выполнять расчетно-графические работы по проектированию сетей и систем цифровой проводной связи и радиосвязи; - знать классификацию, технические характеристики и параметры, структурные схемы и оборудование приемопередающих устройств радиосвязи, методы их построения и уметь анализировать эффективность их использования в различных условиях эксплуатации;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Профилирующая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Радиоприемные устройства Преподаватель: Дараев А.М. Email: a.daraev@turan-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
5	RK –4 ECTS - 4	Казахский, русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 15 ак. ч. СРС – 90 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Электроника и схемотехника, Метрология, стандартизация и сертификация техники связи, Теория электрических цепей		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Дисциплина направлена на изучение основ принципов построения схем передающих устройств радиосвязи, их функциональных и структурных схем, устройств и блоков передачи информации			
Результаты обучения (компетенции)	- Способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием; - знать принципы организации и построения сетей телевидения и радиовещания, технические характеристики и параметры оборудования, методы проектирования; - знать классификацию, технические характеристики и параметры, структурные схемы и оборудование приемопередающих устройств радиосвязи, методы их построения и уметь анализировать эффективность их использования в различных условиях эксплуатации; - уметь формулировать аргументы и решать проблемы в области эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания устройств и оборудования цифровой проводной связи, радиосвязи, оптической связи и информационных технологий с учетом профессиональных знаний;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Техника воспроизводства изображений Преподаватель: Мирзакулова Ш.А. Email: sh.mirzakulova@turana-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
6	RK –4 ECTS - 4	Казахский, русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 15 ак. ч. СРС – 90 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Антенны и фидеры, Направляющие системы цифровой связи, Радиопередающие устройства, Радиоприемные устройства		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	В рамках данной дисциплины изучаются назначение, классификация, структура, диапазоны, технические устройства и классическое оборудование цифровой техники воспроизводства звукового вещания и изображения			
Результаты обучения (компетенции)	- способен демонстрировать навыки участия в создании математических и физических моделей сетей и систем телекоммуникаций, а также использовать методики математической обработки результатов теоретического и экспериментального исследования; - уметь проводить научные исследования и осуществлять проектную деятельность; - знать классификацию, основные технические характеристики и основные методы построения, планирования и проектирования современных систем и сетей телекоммуникаций; - знать принципы организации и построения сетей телевидения и радиовещания, технические характеристики и параметры оборудования, методы проектирования;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Оборудование передачи акустических сигналов Преподаватель: Дараев А.М. Email: a.daraev@turan-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
6	RK – 4 ECTS – 4	Казахский, русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 15 ак. ч. СРС – 90 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Антенны и фидеры, Направляющие системы цифровой связи, Радиопередающие устройства, Радиоприемные устройства		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Дисциплина направлена на изучение электрических и физических основ радиовещания и акустики, их стандартов и форматов; классификации, назначения и структуры оборудования передачи акустических сигналов			
Результаты обучения (компетенции)	- способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием; - знать классификацию, технические характеристики и параметры линий связи и систем передачи информации, включая антенно-фидерные устройства и современные волоконно-оптические линии связи и их системы; - знать принципы организации и построения сетей телевидения и радиовещания, технические характеристики и параметры оборудования, методы проектирования; - уметь формулировать аргументы и решать проблемы в области эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания устройств и оборудования цифровой проводной связи, радиосвязи, оптической связи и информационных технологий с учетом профессиональных знаний;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Цифровое телевидение и видеотехника Преподаватель: Дараев А.М. Email: a.daraev@turan-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
6	RK – 4 ECTS – 4	Казахский, русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 15 ак. ч. СРС – 90 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Антенны и фидеры, Направляющие системы цифровой связи, Радиопередающие устройства, Радиоприемные устройства		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Дисциплина направлена на изучение электротехнических основ передачи звуковой информации, основ акустики, стандартов радиовещания, форматов, а также назначения, классификации, структуры и областей применения			
Результаты обучения (компетенции)	- Способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием; - знать классификацию, основные технические характеристики и основные методы построения, планирования и проектирования современных систем и сетей телекоммуникаций; - знать принципы организации и построения сетей телевидения и радиовещания, технические характеристики и параметры оборудования, методы проектирования; - разрабатывать техническую документацию по эксплуатации оборудования цифровой проводной связи, радиосвязи, информационно-вычислительных и оптических сетей; - уметь формулировать аргументы и решать проблемы в области эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания устройств и оборудования цифровой проводной связи, радиосвязи, оптической связи и информационных технологий с учетом профессиональных знаний;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Радиовещание и акустика Преподаватель: Дараев А.М. Email: a.daraev@turan-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
6	RK – 4 ECTS – 4	Казахский, русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 15 ак. ч. СРС – 90 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Антенно-фидерные устройства, Волоконно-оптические линии связи, Устройства генерирования и формирования сигналов, Устройства приема и обработки сигналов		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Дисциплина направлена на изучение электротехнических основ передачи звуковой информации, основ акустики, стандартов радиовещания, форматов, а также назначения, классификации, структуры и областей применения			
Результаты обучения (компетенции)	- способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием; - знать классификацию, технические характеристики и параметры линий связи и систем передачи информации, включая антенно-фидерные устройства и современные волоконно-оптические линии связи и их системы; - знать принципы организации и построения сетей телевидения и радиовещания, технические характеристики и параметры оборудования, методы проектирования; - уметь формулировать аргументы и решать проблемы в области эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания устройств и оборудования цифровой проводной связи, радиосвязи, оптической связи и информационных технологий с учетом профессиональных знаний;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Профилирующая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Построение сетей связи Преподаватель: Бекмагамбетова Ж.М. Email: zh.bekmagambetova@turan-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
6	RK – 5 ECTS – 5	Казахский, русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 15 ак. ч. СРС – 90 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Антенно-фидерные устройства, Волоконно-оптические линии связи, Устройства генерирования и формирования сигналов, Устройства приема и обработки сигналов		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Дисциплина направлена на изучение классификационных признаков сетей и систем связи, включая сети проводной и радио связи, ведомственные сети и сети передачи данных; их принципов построения и организации, а также эталонной модели взаимодействия изучаемых сетей и систем			
Результаты обучения (компетенции)	- способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием; - знать классификацию, основные технические характеристики и основные методы построения, планирования и проектирования современных систем и сетей телекоммуникаций; - уметь выполнять расчетно-графические работы по проектированию сетей и систем цифровой проводной связи и радиосвязи; - знать принципы организации и основы построения сетей с применением сетевых технологий, уметь выполнять расчетно-графические работы по проектированию сетей пакетной коммутации; - уметь формулировать аргументы и решать проблемы в области эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания устройств и оборудования цифровой проводной связи, радиосвязи, оптической связи и информационных технологий с учетом профессиональных знаний;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Профилирующая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Коммутационные сети Преподаватель: Бекмагамбетова Ж.М. Email: zh.bekmagambetova@turan-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
6	RK – 5 ECTS – 5	Казахский, русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 15 ак. ч. СРС – 90 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Антенно-фидерные устройства, Волоконно-оптические линии связи, Устройства генерирования и формирования сигналов		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Дисциплина направлена на изучение основ принципов построения сетей проводной связи (местных, городских, сельских, междугородных и международных); основ принципов построения радиосетей; основ принципов построения ведомственных сетей и основ принципов построения сетей передачи документированной информации			
Результаты обучения (компетенции)	- способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием; - знать принципы организации и основы построения сетей с применением сетевых технологий, уметь выполнять расчетно-графические работы по проектированию сетей пакетной коммутации; - уметь формулировать аргументы и решать проблемы в области эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания устройств и оборудования цифровой проводной связи, радиосвязи, оптической связи и информационных технологий с учетом профессиональных знаний;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Профилирующая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Цифровая коммутация Преподаватель: Бекмагамбетова Ж.М. Email: zh.bekmagambetova@turan-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
6	RK – 5 ECTS – 5	Казахский, русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 15 ак. ч. СРС – 90 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Антенно-фидерные устройства, Волоконно-оптические линии связи, Устройства генерирования и формирования сигналов		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Дисциплина направлена на изучение основных принципов коммутации, применяемых в сетях связи, процессов соединения абонентов различных сетей через транзитные узлы, коммуникационных сетей и основных принципов коммутации каналов, сообщений и пакетов			
Результаты обучения (компетенции)	- способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием; - знать принципы организации и основы построения сетей с применением сетевых технологий, уметь выполнять расчетно-графические работы по проектированию сетей пакетной коммутации; - уметь формулировать аргументы и решать проблемы в области эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания устройств и оборудования цифровой проводной связи, радиосвязи, оптической связи и информационных технологий с учетом профессиональных знаний;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Профилирующая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Сети и системы телекоммуникаций Преподаватель: Бекмагамбетова Ж.М. Email: zh.bekmagambetova@turan-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
6	RK – 5 ECTS – 5	Казахский, русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 15 ак. ч. СРС – 90 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Антенно-фидерные устройства, Волоконно-оптические линии связи, Устройства генерирования и формирования сигналов, Устройства приема и обработки сигналов		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Дисциплина направлена на изучение классификационных признаков сетей и систем связи, включая сети проводной и радио связи, ведомственных сетей и сетей передачи данных; их принципов построения и организации, а также эталонной модели взаимодействия изучаемых сетей и систем			
Результаты обучения (компетенции)	- Способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием; - знать классификацию, основные технические характеристики и основные методы построения, планирования и проектирования современных систем и сетей телекоммуникаций; - уметь выполнять расчетно-графические работы по проектированию сетей и систем цифровой проводной связи и радиосвязи; - знать принципы организации и основы построения сетей с применением сетевых технологий, уметь выполнять расчетно-графические работы по проектированию сетей пакетной коммутации; - уметь формулировать аргументы и решать проблемы в области эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания устройств и оборудования цифровой проводной связи, радиосвязи, оптической связи и информационных технологий с учетом профессиональных знаний;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Профилирующая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Сети мобильной связи Преподаватель: Дараев А.М. Email: a.daraev@turan-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
6	RK – 4 ECTS – 4	Казахский, русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 15 ак. ч. СРС – 90 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Антенны и фидеры, Направляющие системы цифровой связи, Радиопередающие устройства, Радиоприемные устройства		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Дисциплина направлена на изучение принципов построения сотовых сетей, оборудования, методов частотно-территориального планирования			
Результаты обучения (компетенции)	- способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием; - уметь проводить научные исследования и осуществлять проектную деятельность; - знать принципы организации и построения сетей сотовой и спутниковой связи, стандарты и перспективы развития сетей мобильной связи; - знать классификацию, основные технические характеристики и основные методы построения, планирования и проектирования современных систем и сетей телекоммуникаций;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Профилирующая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Системы спутниковой связи Преподаватель: Дараев А.М. Email: a.daraev@turan-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
6	RK – 4 ECTS – 4	Казахский, русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 15 ак. ч. СРС – 90 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Антенны и фидеры, Направляющие системы цифровой связи, Радиопередающие устройства, Радиоприемные устройства		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Дисциплина направлена на изучение методов и принципов построения спутниковых сетей мобильной связи, развития этих сетей, поколений стандартов и практического их применения			
Результаты обучения (компетенции)	- способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием; - знать принципы организации и построения сетей телевидения и радиовещания, технические характеристики и параметры оборудования, методы проектирования; - уметь выполнять расчетно-графические работы по проектированию сетей и систем цифровой проводной связи и радиосвязи; - знать классификацию, технические характеристики и параметры, структурные схемы и оборудование приемопередающих устройств радиосвязи, методы их построения и уметь анализировать эффективность их использования в различных условиях эксплуатации;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Профилирующая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Сотовые сети Преподаватель: Дараев А.М. Email: a.daraev@turau-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
6	RK – 4 ECTS – 4	Казахский, русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 15 ак. ч. СРС – 90 ак.ч, СРСР – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Антенно-фидерные устройства, Волоконно-оптические линии связи, Устройства приема и обработки сигналов		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Дисциплина направлена на изучение основ построения сетей сотовой связи, структурных схем абонентских станций, базовых станций и центров коммутации, их компонентов, оборудования и антенно-фидерных устройств, а также методов геоинформационного проектирования			
Результаты обучения (компетенции)	- способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием; - уметь проводить научные исследования и осуществлять проектную деятельность; - знать принципы организации и построения сетей сотовой и спутниковой связи, стандарты и перспективы развития сетей мобильной связи; - знать классификацию, основные технические характеристики и основные методы построения, планирования и проектирования современных систем и сетей телекоммуникаций;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Профилирующая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Радиосети спутниковой связи Преподаватель: Дараев А. М. Email: a.daraev@turan-edu.kz			
Семестр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
6	RK – 4 ECTS – 4	Казахский, русский	1 семестр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 15 ак. ч. СРС – 90 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Антенно-фидерные устройства, Волоконно-оптические линии связи, Устройства генерирования и формирования сигналов		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Дисциплина направлена на изучение основ построения сетей сотовой связи, структурных схем абонентских станций, базовых станций и центров коммутации, их компонентов, оборудования и антенно-фидерных устройств, а также методов геоинформационного проектирования			
Результаты обучения (компетенции)	- способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием; - знать принципы организации и построения сетей телевидения и радиовещания, технические характеристики и параметры оборудования, методы проектирования; - уметь выполнять расчетно-графические работы по проектированию сетей и систем цифровой проводной связи и радиосвязи; - знать классификацию, технические характеристики и параметры, структурные схемы и оборудование приемопередающих устройств радиосвязи, методы их построения и уметь анализировать эффективность их использования в различных условиях эксплуатации;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Профилирующая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Управление коммуникациями и компьютерными системами в командной работе Преподаватель: Мирзакулова Ш.А. Email: sh.mirzakulova@turan-edu.kz			
Триместр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
7	RK –6 ECTS – 6	Казахский, русский	1 триместр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 30 ак. ч. СРС – 105 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Компьютерная графика и прикладные пакеты моделирования сетей телекоммуникаций		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Дисциплина нацелена на подготовку обучающихся: - к готовности применять на практике знания и умения в области методологии управления коммуникациями и компьютерными системами, умело сочетая принципы работы в команде, особенности работы в междисциплинарной и международной команде; - к способности применять на практике знания и умения в области планирования и организации индивидуальной и командной работы, основных принципов прикладной этики, проблем ответственности в технике, прогнозирования социальных, экономических и экологических последствий принятых решений, самостоятельного управления своей образовательной деятельностью, анализа проблем и процессов в профессиональной области, подготовки, планирования, контроллинга и принципов принятия решений при управлении проектами предметной области; - к разработкам программных приложений и проектов, способности принимать управленческие решения, оценивать их возможные последствия и нести за них ответственность.			
Результаты обучения (компетенции)	- способен работать в команде, владеет межотраслевыми коммуникациями и лидерскими качествами, навыками бесконфликтного общения; - владеть навыками работы в коллективе, нахождения решений в нестандартных ситуациях и социальных конфликтах, а также мирных способов взаимодействия; - уметь критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Профилирующая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Управление и контроль командной разработки программного обеспечения Преподаватель: Мирзакулова Ш.А. Email: sh.mirzakulova@turan-edu.kz			
Триместр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
7	RK –6 ECTS – 6	Казахский, русский	1 триместр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 30 ак. ч. СРС – 105 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Компьютерная графика и прикладные пакеты моделирования сетей телекоммуникаций		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Дисциплина рассматривает и изучает основные теоретические понятия и определения курса, способы и методы планирования и организации управления командой, формирование необходимых навыков для эффективного исполнения функциональных обязанностей программиста и лидера команды, понимание целей работы, умение делать порученную работу. Обучающиеся могут по окончании курса пройти сертификацию на присуждение профессиональной квалификации «Управление и контроль командной разработкой ПО». Методы обучения – «мозговой штурм», кейсы, деловые игры			
Результаты обучения (компетенции)	- способен работать в команде, владеет межотраслевыми коммуникациями и лидерскими качествами, навыками бесконфликтного общения; - владеть навыками работы в коллективе, нахождения решений в нестандартных ситуациях и социальных конфликтах, а также мирных способов взаимодействия; - уметь критически переосмысливать накопленный опыт, изменять при необходимости вид и характер своей профессиональной деятельности;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Профилирующая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Облачные системы управления для IT-предприятий Преподаватель: Мирзакулова Ш.А. Email: sh.mirzakulova@turan-edu.kz			
Триместр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
7	RK –6 ECTS – 6	Казахский, русский	1 триместр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 30 ак. ч. СРС – 105 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Компьютерная графика и прикладные пакеты моделирования сетей телекоммуникаций		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Дисциплина рассматривает: основные виды облачных архитектур: IaaS, SaaS, PaaS и облачных сервисов: Amazon EC2, Google Apps, Windows Azure, PaaS; сущности и концепции модели публичного облака, модели частного облака, модели гибридного облака, облачные сервисы, основные вопросы безопасности в облаках. Обучающиеся могут по окончании курса пройти сертификацию на присуждение профессиональной квалификации «Облачные сервисы (SaaS)», «Облачная платформа Microsoft Azure - базовый курс». Методы обучения – «мозговой штурм», кейсы, деловые игры			
Результаты обучения (компетенции)	- способен к приобретению новых, расширению и углублению полученных ранее знаний, умений и компетенций в различных областях жизнедеятельности, необходимых для успешной реализации в сфере профессиональной деятельности, в том числе на стыке разных направлений деятельности и областей наук; - способен творчески применять полученные знания в профессиональной деятельности; - знать классификацию, основные технические характеристики и основные методы построения, планирования и проектирования современных систем и сетей телекоммуникаций; - уметь формулировать аргументы и решать проблемы в области эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания устройств и оборудования цифровой проводной связи, радиосвязи, оптической связи и информационных технологий с учетом профессиональных знаний;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Профилирующая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Облачные технологии по планированию и организации IT-предприятий Преподаватель: Мирзакулова Ш.А. Email: sh.mirzakulova@turan-edu.kz			
Триместр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
7	RK –6 ECTS – 6	Казахский, русский	1 триместр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 30 ак. ч. СРС – 105 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Компьютерная графика и прикладные пакеты моделирования сетей телекоммуникаций		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Дисциплина нацелена на овладение знаниями о технологиях, принципах и методах построения и эксплуатации облачных сервисов в разработках программных приложений и проектов; на использование моделей развёртывания облаков: частное облако, публичное облако, гибридное облако, общественное облако; на применение облачных сервисов: Platform as a Service (PaaS), Infrastructure as a Service (IaaS), другие облачные сервисы (XaaS); на понимание назначений и роли ведущих вендоров – Microsoft, Amazon, Google. Обучающиеся могут по окончании курса пройти сертификацию на присуждение профессиональной квалификации «Облачные сервисы (SaaS)», «Облачная платформа Microsoft Azure - базовый курс». Методы обучения – «мозговой штурм», кейсы, деловые игры			
Результаты обучения (компетенции)	- способен к приобретению новых, расширению и углублению полученных ранее знаний, умений и компетенций в различных областях жизнедеятельности, необходимых для успешной реализации в сфере профессиональной деятельности, в том числе на стыке разных направлений деятельности и областей наук; - способен творчески применять полученные знания в профессиональной деятельности; - знать классификацию, основные технические характеристики и основные методы построения, планирования и проектирования современных систем и сетей телекоммуникаций; - уметь формулировать аргументы и решать проблемы в области эксплуатации, ремонта и сервисного обслуживания устройств и оборудования цифровой проводной связи, радиосвязи, оптической связи и информационных технологий с учетом профессиональных знаний;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Цифровые системы передачи Преподаватель: Мирзакулова Ш.А. Email: sh.mirzakulova@turan-edu.kz			
Триместр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
7	RK –6 ECTS – 6	Казахский, русский	1 триместр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 30 ак. ч. СРС – 105 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Цифровая коммутация, Сети и системы телекоммуникаций	Проектирование инфокоммуникационных сетей, Организация и планирование сетей связи	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Дисциплина направлена на изучение видов уплотнения каналов, принципов многоканальной связи, мультиплексирования, пакетной передачи информации, видов и типов цифровых систем передачи информации			
Результаты обучения (компетенции)	- способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием; - знать основные численные и символьные решения систем уравнений в режиме программирования, построения графиков, прикладных пакетов расширения и рабочую среду имитационного моделирования для дальнейшего применения знаний в области цифровой проводной связи, сетях проводной связи и радиосвязи, а также информационно-вычислительных сетях; - знать классификацию, основные технические характеристики и основные методы построения, планирования и проектирования современных систем и сетей телекоммуникаций; - уметь выполнять расчетно-графические работы по проектированию сетей и систем цифровой проводной связи и радиосвязи; - разрабатывать техническую документацию по эксплуатации оборудования цифровой проводной связи, радиосвязи, информационно-вычислительных и оптических сетей;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Проектирование ВОЛС и ВОСП Преподаватель: Юсупова Г.М. Email: g.yussupova@turan-edu.kz			
Триместр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
7	RK –6 ECTS – 6	Казахский, русский	1 триместр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 30 ак. ч. СРС – 105 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Цифровая коммутация, Сети и системы телекоммуникаций	Проектирование инфокоммуникационных сетей, Организация и планирование сетей связи	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Дисциплина направлена на изучение основных методов проектирования волоконно-оптических линий связи и волоконно-оптических систем передачи, а также структуры проектов, их методологической реализации, актуальной производственной и научно-исследовательской тематики проектов			
Результаты обучения (компетенции)	- способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием; - знать основные численные и символьные решения систем уравнений в режиме программирования, построения графиков, прикладных пакетов расширения и рабочую среду имитационного моделирования для дальнейшего применения знаний в области цифровой проводной связи, сетях проводной связи и радиосвязи, а также информационно-вычислительных сетях; - знать классификацию, технические характеристики и параметры линий связи и систем передачи информации, включая антенно-фидерные устройства и современные волоконно-оптические линии связи и их системы; - разрабатывать техническую документацию по эксплуатации оборудования цифровой проводной связи, радиосвязи, информационно-вычислительных и оптических сетей;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Цифровая многоканальная связь Преподаватель: Бекмагамбетова Ж.М. Email: zh.bekmagambetova@turana-edu.kz			
Триместр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
7	RK –4 ECTS – 4	Казахский, русский	1 триместр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 15 ак.ч. СРС – 60 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Сотовые сети, Радиосети спутниковой связи	Проектирование инфокоммуникационных сетей, Организация и планирование сетей связи	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Дисциплина направлена на изучение основ многоканальной связи, видов мультиплексирования, методов уплотнения каналов, принципов организации цифровой многоканальной связи			
Результаты обучения (компетенции)	- способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием; - знать основные численные и символьные решения систем уравнений в режиме программирования, построения графиков, прикладных пакетов расширения и рабочую среду имитационного моделирования для дальнейшего применения знаний в области цифровой проводной связи, сетях проводной связи и радиосвязи, а также информационно-вычислительных сетях; - знать классификацию, основные технические характеристики и основные методы построения, планирования и проектирования современных систем и сетей телекоммуникаций; - уметь выполнять расчетно-графические работы по проектированию сетей и систем цифровой проводной связи и радиосвязи; - разрабатывать техническую документацию по эксплуатации оборудования цифровой проводной связи, радиосвязи, информационно-вычислительных и оптических сетей;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Оптическая связь Преподаватель: Юсупова Г.М. Email: g.yussupova@turan-edu.kz			
Триместр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
7	RK –4 ECTS – 4	Казахский, русский	1 триместр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 15 ак.ч. СРС – 60 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Сотовые сети, Радиосети спутниковой связи	Проектирование инфокоммуникационных сетей, Организация и планирование сетей связи	Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Дисциплина направлена на изучение основных принципов организации и построения оптической связи, методов проектирования волоконно-оптических линий связи, систем импульсно-кодовой модуляции цифровых типов и пакетной коммутация каналов			
Результаты обучения (компетенции)	- способен проводить инженерные расчеты по типовым методикам и проектировать сети и системы телекоммуникаций в соответствии с техническим заданием; - знать основные численные и символьные решения систем уравнений в режиме программирования, построения графиков, прикладных пакетов расширения и рабочую среду имитационного моделирования для дальнейшего применения знаний в области цифровой проводной связи, сетях проводной связи и радиосвязи, а также информационно-вычислительных сетях; - знать классификацию, технические характеристики и параметры линий связи и систем передачи информации, включая антенно-фидерные устройства и современные волоконно-оптические линии связи и их системы; - разрабатывать техническую документацию по эксплуатации оборудования цифровой проводной связи, радиосвязи, информационно-вычислительных и оптических сетей;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Проектирование инфокоммуникационных сетей Преподаватель: Бекмагамбетова Ж.М. Email: zh.bekmagambetova@turan-edu.k			
Триместр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
8	RK –6 ECTS – 6	Казахский, русский	1 триместр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 30 ак. ч. СРС – 105 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Цифровая многоканальная связь, Оптическая связь		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Дисциплина направлена на изучение классификационных признаков сетей и систем связи, включая сети проводной и радио связи, ведомственные сети и сети передачи данных; их принципов построения и организации, а также эталонной модели взаимодействия изучаемых сетей и систем			
Результаты обучения (компетенции)	- способен использовать в профессиональной деятельности различные виды информационно-коммуникационных технологий: интернет-ресурсы, облачные и мобильные сервисы по поиску, хранению, обработке, защите и распространению информации; - знать основные численные и символьные решения систем уравнений в режиме программирования, построения графиков, прикладных пакетов расширения и рабочую среду имитационного моделирования для дальнейшего применения знаний в области цифровой проводной связи, сетях проводной связи и радиосвязи, а также информационно-вычислительных сетях; - уметь выполнять расчетно-графические работы по проектированию сетей и систем цифровой проводной связи и радиосвязи; - разрабатывать техническую документацию по эксплуатации оборудования цифровой проводной связи, радиосвязи, информационно-вычислительных и оптических сетей;			

Шифр и наименование ОП: 6B06201- Радиотехника, электроника и телекоммуникации				
Статус	Цикл дисциплины: Базовая дисциплина, компонент по выбору Название дисциплины: Организация и планирование сетей связи Преподаватель: Бекмагамбетова Ж.М. Email: zh.bekmagambetova@turan-edu.k			
Триместр	Кредиты	Язык	Продолжительность	
8	RK –6 ECTS – 6	Казахский, русский	1 триместр	
Кол-во часов	Система оценки	Пререквизиты	Постреквизиты	Промежуточный контроль
Лекции – 30 ак.ч Практич. занятия – 30 ак. ч. СРС – 105 ак.ч, СРСП – 15 ак.ч	100 балльная система оценки	Цифровая многоканальная связь, Оптическая связь		Рубежный контроль 1 – 30% Рубежный контроль 2 – 30% Экзамен – 40%
Содержание дисциплины	Дисциплина направлена на изучение основ принципов построения сетей проводной связи (местных, городских, сельских, междугородных и международных); основ принципов построения радиосетей; основ принципов построения ведомственных сетей и основ принципов построения сетей передачи документированной информации			
Результаты обучения (компетенции)	- способен использовать в профессиональной деятельности различные виды информационно-коммуникационных технологий: интернет-ресурсы, облачные и мобильные сервисы по поиску, хранению, обработке, защите и распространению информации; - знать основные численные и символьные решения систем уравнений в режиме программирования, построения графиков, прикладных пакетов расширения и рабочую среду имитационного моделирования для дальнейшего применения знаний в области цифровой проводной связи, сетях проводной связи и радиосвязи, а также информационно-вычислительных сетях; - уметь выполнять расчетно-графические работы по проектированию сетей и систем цифровой проводной связи и радиосвязи; - разрабатывать техническую документацию по эксплуатации оборудования цифровой проводной связи, радиосвязи, информационно-вычислительных и оптических сетей;			