

Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей), программам практик
основной профессиональной образовательной программы
высшего образования – магистратура
по направлению подготовки
43.04.01 Сервис
направленность (профиль) Сервис цифровых радиотехнических систем

Б1.О.01.01 Инновационные процессы в профессиональной сфере

1. Трудоемкость: 3 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-2; ОПК-6.
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Инновационные процессы как основа социально-экономического развития. Тенденции развития инновационных процессов.
Раздел 2. Стадии инновационного процесса: виды, характеристики и этапы
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.О.01.02 Методология и методы научного исследования

1. Трудоемкость: 3 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-1; ОПК-6.
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Инновационные процессы как основа социально-экономического развития. Тенденции развития инновационных процессов.
Раздел 2. Стадии инновационного процесса: виды, характеристики и этапы.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.О.01.03 Специальный перевод и деловая коммуникация

1. Трудоемкость: 5 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-4; ОПК-6.
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Специальный перевод и аннотирование текстов.
Раздел 2. Область научных интересов.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, зачета с оценкой.

Б1.О.01.04 Правовые и этические основы профессиональной деятельности

1. Трудоемкость: 3 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-5; ОПК-6.
3. Содержание дисциплины:
Раздел 1. Общая этика и профессиональная этика.
Раздел 2. Правовые основы профессиональной деятельности.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.О.02.01 Основы преподавательской деятельности по профессиональным образовательным программам

1. Трудоемкость: 3 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-3; ОПК-7.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Методологические и концептуальные основы педагогики высшей школе.
 - Раздел 2. Технологические основы профессионального образования.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.О.02.02 Экономический анализ деятельности предприятия сервиса

1. Трудоемкость: 4 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-3; ОПК-5; ОПК-7.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Основы экономического анализа деятельности предприятия.
 - Раздел 2. Анализ состояния предприятия сервиса
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.О.02.03 Менеджмент и маркетинг предприятий сервиса

1. Трудоемкость: 6 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-5; ОПК-2; ОПК-4.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Менеджмент в сервисе.
 - Раздел 2. Маркетинг в сервисе.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета, зачета с оценкой.

Б1.О.02.04 Экспертиза и диагностика объектов и систем сервиса

1. Трудоемкость: 4 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-1; ОПК-4.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Общетеоретические основы экспертизы и диагностики объектов и систем сервиса.
 - Раздел 2. Технологическое обеспечение экспертизы и диагностики объектов и систем сервиса на примере сервиса радиотехнических систем.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.О.02.05 Управление качеством услуг в сервисе

1. Трудоемкость: 3 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-6; ОПК-3, ОПК-5
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Категории и значение качества.
 - Раздел 2. Системы менеджмента качества.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.О.02.06 Моделирование и оптимизация процессов и систем сервиса

1. Трудоемкость: 3 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-2; ОПК-2, ОПК-6.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Основные термины понятия и принципы моделирования.
 - Раздел 2. Современные средства моделирования.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.О.02.07 Инновационные технологии в сервисе

1. Трудоемкость: 2 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-6; ОПК-1, ОПК-3.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Инновационная деятельность как объект управления
 - Раздел 2. Организация инновационной деятельности на предприятии сервиса.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

Б1.В.1.01.01 Сервис систем цифрового телевизионного и радиовещания

1. Трудоемкость: 5 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-1; ПКС-2.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Характеристики ТВ сигнала.
 - Раздел 2. Цифровой телевизионный сигнал.
 - Раздел 3. Стандарты цифрового телевизионного вещания.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.О.02.02 Методы и алгоритмы цифровой обработки сигналов

1. Трудоемкость: 5 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-1; ПКС-2.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Обработка дискретных сигналов во временной области.
 - Раздел 2. Обработка дискретных сигналов в частотной области.
 - Раздел 3. Практические приложения.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б1.В.1.01.03 Сервис волоконно-оптических систем передачи

1. Трудоемкость: 5 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-1; ПКС-2.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Основы построения волоконно-оптических систем передачи
 - Раздел 2. Компоненты волоконно-оптических систем передачи
 - Раздел 3. Тракты волоконно-оптических систем передачи
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.В.1.01.04.ДВ.01.01 Радионавигация

1. Трудоемкость: 5 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-1; ПКС-1.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Радионавигационные системы
 - Раздел 2. Физические принципы радионавигации
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.В.1.01.04.ДВ.01.02 Основы построения спутниковых радионавигационных систем

1. Трудоемкость: 5 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-1; ПКС-1.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Спутниковые радионавигационные системы.
 - Раздел 2. Физические принципы спутниковой радионавигации.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.В.1.01.04.ДВ.02.01 Компьютерное моделирование систем радиосвязи и радиодоступа

1. Трудоемкость: 5 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-4; ПКС-2.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Основы Octave.
 - Раздел 2. Моделирование сигналов.
 - Раздел 3. Моделирование каналов распространения радиоволн.
 - Раздел 4. Моделирование радиотехнических систем.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б1.В.1.01.04.ДВ.02.02 Компьютерная обработка информации

1. Трудоемкость: 5 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-4; ПКС-2.
3. Содержание дисциплины:
 - Раздел 1. Основы Octave.
 - Раздел 2. Спектральный анализ.
 - Раздел 3. Анализ во временной области .
 - Раздел 4. Статистический анализ.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме экзамена.

Б2.В.01 (У) Ознакомительная практика

1. Трудоемкость: 6 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-2.
3. Продолжительность практики: 4 недели.
4. Содержание практики:
 - Знакомство с организационной, производственной структурой предприятия.
 - Знакомство с действующими стандартами, техническими условиями, положениями и инструкций по эксплуатации оборудования, оформлением технической документации.
 - Использование диагностических приборов и технического оборудования.
 - Участие в эксплуатации и техническое обслуживание средств связи. Выполнение регламентных работ по техническому обслуживанию систем радиосвязи.
 - Определение неисправностей и объема работ по их устранению и ремонт. Заполнение дневника практики.
 - Определение способов и средств ремонтно-профилактических и ремонтно-восстановительных работ.
 - Контроль качества выполненных работ
 - Подготовка отчета о выполнении практики.
 - Защита отчета, выставление дифференцированного зачета.
5. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б2.О.01(П) Научно-исследовательская работа (получение первичных навыков научно-исследовательской работы)

1. Трудоемкость: 27 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-6, ОПК-6.
3. Продолжительность практики: 36 недель.
4. Содержание практики:

Задание 1. Планирование научно-исследовательской работы

Изучение нормативной правовой базы по науке и научным исследованиям, требований государственных стандартов, условий научных конкурсов и других нормативных документов по организации и проведению научных исследований. Разработка индивидуального плана научной работы магистранта. Консультации. Самостоятельная работа. Технология проблемного обучения. Технология дистанционного обучения. Ведение библиографической работы с привлечением современных информационных технологий.

Задание 2. Проведение научно-исследовательской работы

Анализ, обобщение и систематизация научно-экономической информации и составление библиографии по теме магистерского исследования. Проведение теоретических и экспериментальных исследований в рамках поставленных задач, анализ достоверности полученных результатов. Анализ научной и практической значимости проводимых исследований, определение экономической и бюджетной эффективности разработок. Подготовка отчетов о результатах научных исследований. Консультации. Работа в составе проблемных исследовательских групп.

Задание 3. Выступление с докладами (опубликование тезисов и статей) на научно-практических конференциях университета, межрегиональных и международных конференциях. Участие в подготовке и проведении научно-практических конференций, симпозиумов, методических семинаров. Участие в конкурсах научно-исследовательских работ

Задание 4. Предоставление итогов проделанной работы в виде отчетов, рефератов и статей, оформленных в соответствии с представляемыми требованиями, с привлечением современных средств редактирования и печати. Подготовка магистерской диссертации.

5. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б2.О.02(П) Сервисная практика

1. Трудоемкость: 6 з.е.
2. Формируемые компетенции: ОПК-5.
3. Продолжительность практики: 4 недели.
4. Содержание практики:
 - Знакомство с организационной, производственной структурой предприятия сервиса; с системой лицензирования предприятия сервиса.
 - Организация работы на предприятии сервисного обслуживания. Процессы оказания услуг. Анализ ассортимента оказываемых услуг и работ

- Оборудование, виды работ по индивидуальному обслуживанию потребителя на предприятии сервиса.
 - Знакомство с организацией технологического процесса оказания услуг.
 - Организация технической подготовки производства, стадий проектирования материальных объектов
 - Организация конструкторско-технологической подготовки производства.
 - Анализ уровня использования информационных технологий на предприятиях сферы сервиса
 - Организационно-экономическая подготовка производства. Проектирование процессов производства услуг и обслуживания потребителя
 - Анализ основных технико-экономических показателей работы предприятий предприятия сервиса. Проведение экспертизы и диагностики объектов и систем сервиса.
 - Подготовка отчета о выполнении производственной (сервисной) практики.
5. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

Б2.О.03(П) Преддипломная практика

1. Трудоемкость: 9 з.е.

2. Формируемые компетенции: ОПК-3, ОПК-6.

3. Продолжительность практики: 6 недель.

4. Содержание практики:

– Изучение состояния объекта исследования в соответствии с выбранной и утвержденной руководителем практики темой. Определения направления исследования. Разработка проекта индивидуального плана прохождения практики, графика выполнения исследования. Решение организационных вопросов. Анализ теоретических подходов, существующих в области магистерского исследования, проблемного поля исследования и основных подходов к решению проблемы в современной научной литературе. Определение конкретного задания на преддипломную практику

– Работа с научной литературой. Составление библиографии исследования и списка научных трудов по теме исследования в соответствии с действующими техническими требованиями

– Ознакомление с предприятием (организацией) сферы услуг, анализ структуры и системы управления предприятия, с другими аспектами деятельности в соответствии с индивидуальным заданием на практику. Проведение полевого исследования (сбор и обработка эмпирических и фактографических данных). Изучение практики деятельности организаций в соответствии с темой магистерской диссертации.

– Проведение эксперимента.

– Систематизация и анализ полученного фактографического материала, выявление проблемных точек, подготовка выводов и рекомендаций по результатам исследования, формулировка предложений по совершенствованию деятельности предприятия сферы услуг.

Написание отчета. Прописывание выводов и основных результатов исследования. Определение перспектив исследования. Подготовка магистерской диссертации к защите. Подготовка результатов преддипломной практики к презентации. Для защиты отчета по практике и защиты магистерской диссертации готовится мультимедийная презентация с изложением основных выводов и результатов практики и магистерской диссертации.

5. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета с оценкой.

ФТД.В.01 Проектирование широкополосных антенн для современных систем беспроводной связи

1. Трудоемкость: 1 з.е.
2. Формируемые компетенции: УК-1, ПКС-1.
3. Содержание факультатива:
 - Раздел 1. Параметры широкополосных систем.
 - Раздел 2. Приемные широкополосные антенны.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.

ФТД.В.02 Системы радиочастотной идентификации

1. Трудоемкость: 1 з.е.
2. Формируемые компетенции: ПКС-1.
3. Содержание факультатива:
 - Раздел 1. Параметры широкополосных систем.
 - Раздел 2. Приемные широкополосные антенны.
4. Промежуточная аттестация проводится в форме зачета.