

Государственное образовательное учреждение

«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»

Физико-технический институт

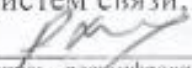
Физико-математический факультет

Кафедра фундаментальной физики, электроники и систем связи

Утверждаю

/ Заведующий кафедрой

фундаментальной физики, электроники
и систем связи, профессор

 Берил С.И.
(подпись, расшифровка подписи)

« 31 » 08 2023г

Протокол № 1 от «31» 08 2023г.

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Б2.В.01 (Пд) «Производственная практика (Преддипломная)»

Направление подготовки

11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль подготовки

Волоконно-оптические системы передачи и обработки информации

Квалификация

магистр

Форма обучения

очная

ГОД НАБОРА 2022

Разработал:

проф. кафедры ФФЭиСС

 Стамов И.Г.

«29» 08 2023г.

Тирасполь 2023г.

Паспорт фонда оценочных средств по учебной дисциплине.

1. В результате прохождения «Производственной практики (Преддипломной)» у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Обязательные профессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
научно-исследовательская	ПК-1 Способен использовать современные достижения науки и передовые инфокоммуникационные технологии, методы проведения теоретических и экспериментальных исследований в научно-исследовательских работах в области ИКТиСС, ставить задачи исследования, выбирать методы экспериментальной работы с целью совершенствования и созданию новых перспективных инфокоммуникационных систем	ИД-1 _{ПК-1} Знает технические характеристики и экономические показатели отечественных и зарубежных разработок в области радиоэлектронной техники, действующие нормативные требования и государственные стандарты ИД-2 _{ПК-1} Умеет осуществлять патентный поиск, проводить сбор, анализ и систематизацию научно-исследовательской информации, формулировать цели и задачи научно-исследовательских работ в области создания и проектирования радиоэлектронных устройств и систем ИД-3 _{ПК-1} Умеет разрабатывать техническое задание, требования и условия на разработку и проектирование радиоэлектронных устройств и систем ИД-4 _{ПК-1} Владеет навыками разработки и анализа вариантов создания радиоэлектронного устройства или радиоэлектронной системы на основе синтеза накопленного опыта, изучения литературы и собственной интуиции; прогнозу последствий, поиск компромиссных решений в условиях многокритериальности
	ПК-2 Способен самостоятельно выполнять экспериментальные исследования для решения научно-исследовательских и производственных задач с использованием современной	ИД-1 _{ПК-2} Знает методики сбора, анализа и обработки статистической информации инфокоммуникационных систем ИД-2 _{ПК-2} Умеет проводить исследования характеристик

	аппаратуры и методов исследования	телекоммуникационного оборудования и оценки качества предоставляемых услуг ИД-3_{ПК-2} Владеет навыками анализа научно-технической проблемы на основе подбора и изучения литературных и патентных источников ИД-4_{ПК-2} Владеет навыками проведения экспериментальных работ по проверке достижимости технических характеристик, радиоэлектронной аппаратуры
	ПК-3 Способен самостоятельно собирать и анализировать исходные данные с целью формированию плана развития, выработке и внедрению научно обоснованных решений по оптимизации сети связи.	ИД-1_{ПК-3} Знает методы и подходы к формированию планов развития сети ИД-2_{ПК-3} Знает рынок услуг связи, средства сбора и анализа исходных данных для развития и оптимизации сети связи ИД-3_{ПК-3} Умеет составлять технико-экономические обоснования планов развития сети, применять современные методы исследований с целью создания перспективных сетей связи ИД-4_{ПК-3} Умеет осуществлять поиск, анализировать и оценивать информацию, необходимую для эффективного выполнения задачи планирования, анализировать перспективы технического развития и новые технологии ИД-5_{ПК-3} Владеет навыками определения стратегии жизненного цикла услуг связи, выбора технологий для предоставления различных услуг связи, расчет экономической эффективности принимаемых технических решений ИД-6_{ПК-3} Владеет навыками анализ качества работы каналов и технических средств связи
	ПК-5 Способен организовывать и проводить экспериментальные испытания с целью оценки и улучшения качества	ИД-1_{ПК-5} Знает основы архитектуры, устройства и функционирования вычислительных систем, принципы ПГУ, состав и

	предоставляемых услуг связи, соответствия требованиям технических регламентов, международных и национальных стандартов и иных нормативных документов	схемы работы операционных систем, стандарты информационного взаимодействия систем ИД-2_{ПК-5} Умеет собирать данные для анализа показателей качества функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств инфокоммуникационной системы ИД-3_{ПК-5} Умеет рассчитывать показатели использования и функционирования аппаратных, программно-аппаратных и программных технических средств; ИД-4_{ПК-5} Умеет анализировать системные проблемы обработки инфокоммуникационной системы ИД-5_{ПК-5} Владеет навыками обнаружения и определения причин возникновения критических инцидентов при работе системного программного обеспечения ИД-6_{ПК-5} Владеет навыками разработки предложений по улучшению качества предоставляемых услуг, развитию инфокоммуникационной системы ИД-7_{ПК-5} Владеет навыками разработки нормативной и технической документации на аппаратные средства и программное обеспечение
--	---	--

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Отчетная конференция	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5	Устный опрос
Промежуточная аттестация		Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
Зачет с оценкой		ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-5	Доклад с презентацией

Оценочные средства для текущего контроля

При проведении практики учитывается индивидуальная образовательная траектория, тема магистерской диссертации, а также вид профессиональной деятельности, избранной студентом магистратуры.

Преддипломная практика проходит в форме индивидуальной самостоятельной работы под руководством научного руководителя (возможна как форма без прикрепления к конкретной исследовательской организации, так и с прикреплением к конкретной организации).

Практика включает выполнение обучающимися ряда заданий, направленных на формирование требуемых компетенций и выполнение плана научно-исследовательских работ (подготовку магистерской диссертации).

Преддипломная практика сопровождается тематическими консультациями, проводимыми руководителем индивидуально с обучающимся. Консультации содержательно упорядочены, оговариваются их сроки, а также материалы, предоставляемые на проверку в рамках каждой консультации.

Аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного отчета.

По результатам преддипломной практики студенты магистратуры представляют к печати подготовленные ими статьи, готовят выступления на научные и научно-практические конференции и семинары.

Отсутствие отчета и(или) получение незачета по итогам практики считается академической задолженностью, которую необходимо ликвидировать для получения допуска к защите магистерской диссертации.

Аттестация по итогам практики проводится на основании оформленного отчета и отзыва научного руководителя практики.

Оценка знаний обучающихся по программе магистратуры при защите отчета по практике проводится по следующим критериям:

«Отлично» - собран, обобщен и проанализирован достаточный объем нормативных правовых актов, специальной литературы, статистической информации и других практических материалов, позволивший всесторонне изучить тему и сделать аргументированные выводы и практические рекомендации;

- при написании работы выпускником продемонстрирован высокий уровень развития общекультурных и профессиональных компетенций, глубокие теоретические знания и наличие практических навыков;

- отчет хорошо оформлен и своевременно представлен на кафедру, полностью соответствует требованиям, предъявляемым к содержанию и оформлению.

«Хорошо» - студент твердо знает учебный материал; отвечает без наводящих вопросов и не допускает при ответе серьезных ошибок; умеет применять полученные знания на практике; практические работы выполняет правильно, без ошибок; при написании работы продемонстрирован средний уровень развития общекультурных и профессиональных компетенций.

«Удовлетворительно» - студент знает лишь основной материал; на заданные вопросы отвечает недостаточно четко и полно, что требует дополнительных и уточняющих

вопросов; практические работы выполняет с ошибками, не отражающимися на качестве выполненной работы.

«Неудовлетворительно» - содержание работы не раскрывает тему, вопросы изложены бессистемно и поверхностно, нет анализа практического материала, основные положения и рекомендации не имеют обоснования; работа не оригинальна, основана на компиляции публикаций по теме; при написании работы выпускником продемонстрирован неудовлетворительный уровень развития общекультурных и профессиональных компетенций;

Доклад с презентацией

На зачет с оценкой студенту необходимо предоставить отчетную ведомость по практике. Защита отчета по практике проходит в интерактивной форме в присутствии всех студентов. Она состоит из:

- краткого выступления студента, показа презентации (10 минут);
- ответов на вопросы комиссии и студентов (10 минут).

При оценке работы студента принимается во внимание характеристика, данная ему руководителем практики и научным руководителем.