Государственное образовательное учреждение

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

Физико-математический факультет

кафедра Квантовой радиофизики и систем связи

Утверждаю
Заведующий кафедрой
(подпись, расшифровка подписи) Стамов И.Г
"__" ______ 08 ______ 2020г

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

ПО ПРАКТИКЕ

Учебная практика (технологическая)

2.11.04.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Волоконно-оптические системы передачи и обработки информации

Квалификация
магистр

Форма обучения:
очная

Год набора 2020

Разработал:
профессор кафедры КРиСС
______ Стамов И.Г.
"30" ____ 08 ____ 2020г.

г. Тирасполь – 2020

Паспорт фонда оценочных средств по практике

«Учебная практика (технологическая)»

1. В результате изучения дисциплины «**Учебная практика (технологическая)**» у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

Категория (группа) компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения универсальной компетенции
Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения		
Исследовательская деятельность	ОПК-2. Способен реализовывать новые принципы и методы исследования современных инфокоммуникационных систем и сетей различных типов передачи, распределения, обработки и хранения информации.	ИД-1$_{ОПК-2}$ Знает принципы и методы исследования современных инфокоммуникационных систем и умеет оценивать их достоинства и недостатки ИД-2$_{ОПК-2}$ Знает основные методы и средства проведения экспериментальных исследований систем передачи, распределения, обработки и хранения информации ИД-3$_{ОПК-2}$ Владеет навыками реализации новых принципов и методов обработки и передачи информации в современных инфокоммуникационных системах и сетях ИД-4$_{ОПК-2}$ Владеет передовым отечественным и зарубежным опытом исследования современных инфокоммуникационных систем и /или их составляющих
Владение информационными технологиями	ОПК-3. Способен приобретать, обрабатывать и использовать новую информацию в своей предметной области, предлагать новые идеи и подходы к решению задач своей профессиональной деятельности с помощью современных компьютерных технологий	ИД-1$_{ОПК-3}$ Знает принципы построения локальных и глобальных компьютерных сетей, основы Интернет-технологий, типовые процедуры применения проблемно-ориентированных прикладных программных средств в дисциплинах профессионального цикла и

		профессиональной сфере деятельности ИД-2$_{ОПК-3}$ Умеет использовать современные информационные и компьютерные технологии, средства коммуникаций, способствующие повышению эффективности научной и образовательной сфер деятельности ИД-3$_{ОПК-3}$ Владеет передовым отечественным и зарубежным опытом при проведении исследований, проектировании, организации технологических процессов и эксплуатации инфокоммуникационных систем, сетей и устройств и /или их составляющих/
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$_{ПКр-1}$ 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

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Раздел 3. Производственный этап	ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	Устный отчет, проверка план-конспекта, вопросы для собеседования
2	Раздел 4. Подготовка отчета по практике	ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	Отчетные ведомости
Промежуточная аттестация		Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
Зачет с оценкой		ОПК-2, ОПК-3, ПК-1	Выступление на итоговой конференции

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Физико-математический факультет

кафедра квантовой радиофизики и систем связи

Вопросы для собеседования

1. В чем суть и особенности науки как вида деятельности людей.
2. Объясните основные механизмы взаимодействия света с веществом.
3. Назовите основные экспериментальные методы измерений оптических констант.
4. Цели научного исследования. Понятие научного знания.
5. Аксиома, гипотеза, теория, как основные понятия методологии науки.
6. Классификация научных исследований.
7. Этапы научно-исследовательской работы.
8. Понятие научного метода.
9. Философские методы: диалектический и метафизический.
10. Анализ и синтез как общелогические методы исследования.

Критерии оценки знаний и умений студентов по изучаемой дисциплине

«Отлично» – обучающийся по программе магистратуры демонстрирует системность и глубину знаний, полученных при прохождении практики; стилистически грамотно, логически правильно излагает ответы на вопросы; дает исчерпывающие ответы на дополнительные вопросы преподавателя по темам, предусмотренным программой практики.

«Хорошо» – обучающийся по программе магистратуры демонстрирует достаточную полноту знаний в объеме программы практики, при наличии лишь несущественных неточностей в изложении содержания основных и дополнительных ответов; владеет необходимой для ответа терминологией; недостаточно полно раскрывает сущность вопроса; допускает незначительные ошибки, но исправляется при наводящих вопросах преподавателя. – использует специальную терминологию, но могут быть допущены 1-2 ошибки в определении основных понятий, которые студент затрудняется исправить самостоятельно.

«Удовлетворительно» – обучающийся по программе магистратуры демонстрирует недостаточно последовательные знания по вопросам программы практики; способен самостоятельно, но не глубоко, анализировать материал, раскрывает сущность решаемой проблемы только при наводящих вопросах преподавателя.

«Неудовлетворительно» обучающийся по программе магистратуры демонстрирует фрагментарные знания в рамках программы практики; не владеет минимально необходимой терминологией, допускает грубые логические ошибки, отвечая на вопросы преподавателя, которые не может исправить самостоятельно

Государственное образовательное учреждение
«Приднестровский государственный университет им. Т.Г. Шевченко»
Физико-математический факультет

кафедра Квантовой радиофизики и систем связи

В процессе учебной практики обучающийся по программе магистратуры составляет письменный отчет о ее прохождении.

Отчет проверяется руководителем практики от кафедры квантовой радиофизики и систем связи.

Отчет о практике должен содержать сведения о конкретно выполненной работе в период практики.

Текст отчета должен полностью отвечать программе практики и индивидуальному заданию.

На титульном листе пишутся: место прохождения практики, фамилии, имена, отчества, должности и звания преподавателя - руководителя практики от кафедры и руководителя от учреждения, а также фамилия, имя, отчество обучающегося по программе магистратуры с указанием курса, направления и сроков практики.

Рекомендуемая структура отчета:

1. Описание места прохождения практики, законодательная база, регламентирующая деятельность организации, нормативные документы, миссия организации.
2. Персональная деятельность обучающегося по программе магистратуры в организации: перечень работ, выполняемых в процессе прохождения практики. Описание и результаты исследования, если оно проводилось. Описание практических задач, решаемых студентов в процессе прохождения практики.
3. Выводы по проделанной работе, описание умений и навыков, полученных в период прохождения практики, предложения и рекомендации по улучшению организации практики.

Форма отчета обучающегося по практике зависит от направления деятельности объекта практики, а также от его индивидуального задания.

Список литературы, использованной обучающийся по программе магистратуры при прохождении практики и написании отчета, приводится в конце отчета.

Приложения к отчету располагают после списка литературы в специальном разделе.

Руководитель практики от кафедры составляет письменный отчет, в котором отражает выполнение программы практики обучающихся по программе магистратуры, выполнение обучающимися заданий, состояние дисциплины, соблюдение правил охраны труда и техники безопасности в период практики, конкретное участие самого руководителя практикой в ее организации и проведении. Результаты практики оцениваются в виде зачета с оценкой, при этом в первую очередь учитываются оценки по контрольно-зачетным мероприятиям, защита отчета по практике обучающихся по программе магистратуры, качество отчётной документации в целом и своевременность её сдачи на кафедру, выступление на итоговой конференции и пр.

Составитель И.Г. Стамов