

Государственное образовательное учреждение

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

Физико-математический факультет

кафедра Квантовой радиофизики и систем связи

Утверждаю

Заведующий кафедрой



Стамов И.Г.

(подпись, расшифровка подписи)

“ 07 ” 09 2021 г.

**ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ
ПО УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЕ**

Учебная практика (ознакомительная)

Направление подготовки

2.11.03.02 Инфокоммуникационные технологии и системы связи

Профиль подготовки

«Оптические системы и сети связи»

Квалификация выпускника

бакалавр

Форма обучения

очная

Год набора 2020

Разработал:

профессор Стамов И.Г.

«06» 09 2021 г.

г. Тирасполь 2021 г.

Паспорт фонда оценочных средств по практике

«Учебная практика (ознакомительная)»

1. В результате прохождения «Учебной практики» у обучающихся должны быть сформированы следующие компетенции:

Категория компетенций	Код и наименование	Код и наименование индикатора достижения
Обязательные профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения		
	ПК-5 Способен осуществлять контроль использования и оценивать производительность сетевых устройств и программного обеспечения для коррекции производительности сетевой инфраструктуры инфокоммуникационной системы	ИД-1_{ПК-5} Знает общие принципы функционирования, архитектуру аппаратных, программных и программно-аппаратных средств администрируемой сети; протоколы различных уровней модели взаимодействия открытых систем ИД-2_{ПК-5} Умеет пользоваться нормативно-технической документацией в области инфокоммуникационных технологий ИД-3_{ПК-5} Умеет использовать современные методы контроля и исследования производительности инфокоммуникационных систем ИД-4_{ПК-5} Владеет навыками исследования влияния приложений на производительность сетевых устройств и программного обеспечения администрируемых сетевых устройств информационно-коммуникационных систем, фиксацию оценки готовности системы в специальном документе
	ПК-7 Способен к составлению аналитических отчетов на основе сбора, аналитического и численного исследования и построения прогнозов по продажам инфокоммуникационных систем и/или их составляющих	ИД-1_{ПК-7} Знает основы инфокоммуникационных технологий и способы поиска информации по продажам инфокоммуникационных систем и/или их составляющих ИД-2_{ПК-7} Знает назначение и правила работы в соответствующих компьютерных программах и базах данных, их основные технические характеристики, преимущества и недостатки продукции мировых и российских производителей инфокоммуникационных систем и/или их составляющих ИД-3_{ПК-7} Умеет применять системы управления взаимоотношениями с клиентами при подготовке аналитических отчетов по продажам инфокоммуникационных систем и/или их составляющих ИД-4_{ПК-7} Осуществлять поиск и обработку информации по продажам инфокоммуникационных систем и/или их составляющих

		ИД-5_{ПК-7} Владеет навыками сбора, аналитического и численного исследования информации по продажам инфокоммуникационных систем и/или их составляющих ИД-6_{ПК-7} Владеет навыками построения прогнозов по продажам инфокоммуникационных систем и/или их составляющих по результатам проведенных исследований ИД-7_{ПК-7} Владеет навыками составления (подготовки) и проведения презентаций о продажах инфокоммуникационных систем и/или их составляющих
--	--	--

2. Программа оценивания контролируемой компетенции:

Текущая аттестация	Контролируемые модули, разделы (темы) дисциплины и их наименование	Код контролируемой компетенции	Наименование оценочного средства
1	Раздел 5. Обработка и анализ результатов	ПК-5, ПК-7	Устный отчет, проверка план-конспекта, вопросы для собеседования
2	Раздел 6. Подготовка отчета по практике	ПК-5, ПК-7	Отчетные ведомости
Промежуточная аттестация		Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
Зачет с оценкой		ПК-5, ПК-7	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. Спутниковые системы связи.
2. Радиосвязь и радиовещание.
3. Стандарт GSM и его отличие от CDMA.
4. Модемы: классификация, виды, назначение.
5. Расчет и измерение характеристик оптических фильтров.
6. Определение оптических констант эллипсометрическим методом.
7. Исследование гиротропии кристаллов.
8. Изучение поляризационных характеристик оптического излучения.
9. Изучение физических основ рефлектометрии.
10. Изучение модуляторов оптических систем связи.
11. Исследование электрооптических свойств кристаллов.
12. Изучение оптических анализаторов спектра.
13. Изучение частотных свойств фотоприемников.
14. Изучение принципов интерферометрии.
15. Исследование характеристик оптронов.
16. Определение временных характеристик оптоэлектронных приборов осциллографическим методом.
17. Измерение частотных и фазовых характеристик электронных цепей.
18. Изучение эффекта Фарадея.
19. Регистрация излучения синхронным детектором.
20. Регистрация излучения методом счета фотонов.
21. Определение параметров оптического волокна.
22. Определение потерь соединений оптических волокон.
23. Изучение передаточных характеристик простейших радиоэлектронных цепей.
24. Изучение принципов радиочастотной модуляции и преобразования частоты сигналов.

Критерии оценки знаний и умений студентов по изучаемой дисциплине

«Отлично» обучающийся по программе бакалавриата 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 бакалавриата 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 бакалавриата 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 бакалавриата 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

Составитель _____ И.Г. Стамов

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 бакалавриата 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 бакалавриата 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 бакалавриата в организации: перечень работ, выполняемых в процессе прохождения практики. Описание и результаты исследования, если оно проводилось. Описание практических задач, решаемых студентами 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 обучающимся по программе бакалавриата 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 бакалавриата, 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 бакалавриата, качество отчетной документации в целом и своевременность её сдачи на кафедру, выступление на итоговой конференции и пр.

Составитель _____ И.Г. Стамов