



МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«ИРКУТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ФГБОУ ВО «ИГУ»
Факультет (институт) физический
Кафедра радиопизики и радиоэлектроники



ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

Вид практики производственная

Наименование практики Б2.П.2 Преддипломная практика

Способ проведения практики стационарная

Форма проведения практики дискретно: по видам практик

Направление подготовки 03.03.03 Радиофизика

Тип образовательной программы академический бакалавриат

Направленность (профиль) подготовки "Телекоммуникационные системы и информационные технологии"

Квалификация (степень) выпускника - Бакалавр

Форма обучения очная

Согласовано с УМК физического факультета
Протокол №3 от «28» июня 2016г.

Председатель  Буднев Н.М.

Иркутск 2016

1. Тип производственной практики преддипломная практика.

2. Цели производственной практики

Целями практики Б2.П.2 Преддипломной практики являются получение студентами практических умений и опыта профессиональной деятельности, навыки работы с экспериментальными данными, представления о современном состоянии в области обработки сигналов, современной диагностической аппаратуре; способствовать развитию их интеллекта, творческих способностей, критического мышления и эрудиции в ходе проведения исследований, анализа явлений, восприятия и интерпретации получаемой информации.

2. Задачи производственной практики

Задачами производственной практики Б2.П.2 Преддипломная практика являются:

-
- получение профессиональных умений и опыта профессиональных умений и навыков;
 - подготовка материалов для ВКР;

3. Место производственной практики в структуре основной образовательной программы (ОПОП ВО) бакалавриата

Производственная практика базируется на результатах освоения учебной практики Б2.П.1 Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности, научно-исследовательской работе Б2.Н.1. производственная практика (Научно-исследовательская работа). Является предшествующей для Б3 Государственной итоговой аттестации.

4. Способы и формы проведения производственной практики

Способ проведения практики – стационарная. Форма проведения практики – дискретно: по видам практик.

5. Место и время проведения производственной практики

Практика проводится в 8 семестре на 4 курсе. Место проведения практики: физический факультет или, по необходимости, в профильной организации.

6 Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения производственной практики

В результате прохождения данной производственной практики обучающийся должен сформировать следующие компетенции:

Общепрофессиональные компетенции:

- способность к овладению базовыми знаниями в области математики и естественных наук, их использованию в профессиональной деятельности (ОПК-1);
- способность самостоятельно приобретать новые знания, используя современные образовательные и информационные технологии (ОПК-2).

Профессиональные компетенции:

- способность использовать специализированные знания в области физики для освоения профильных физических дисциплин (ПК-1);
- способность проводить научные исследования в избранной области экспериментальных теоретических физических исследований с помощью современной приборной базы (в том числе сложного физического оборудования) и информационных технологий с учетом отечественного и зарубежного опыта (ПК-2);
- владение компьютером на уровне опытного пользователя, применению информационных технологий (ПК-3).

В результате прохождения практики студент должен:

Знать:

- основные проблемы, касающиеся темы предстоящей ВКР;
- принципы работы основных радиофизических средств, применяемых для измерений и исследований радиофизических процессов.

Уметь:

- использовать методы обработки экспериментальных данных.
- проводить анализ и интерпретировать полученные результаты.

Владеть:

- навыками самостоятельного поиска и анализа информации.

7. Структура и содержание преддипломной практики

Общая трудоемкость преддипломной практики составляет 5 зачетных единиц 180 часов.

№	Раздел (этап) практики	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	
	1. Знакомство бакалавров с целями преддипломной практики, ее сроками и критериями оценки.	Собеседование
	2. Знакомство бакалавров с заданиями на период практики и требованиями к отчетности по ним.	
	3. Подготовка и сдача правил по технике безопасности и получения допуска к работе с оборудованием.	Журнал по технике безопасности
4. Составление и подписание договоров в соответствии с приказом о направлении бакалавров на преддипломную практику (по необходимости).	Договор на прохождение преддипломной практики	
2	Основной этап	
	1. Изучение предметной области (в том числе окончательный выбор темы, сбор и анализ литературы по теме исследования ВКР).	Заполнение дневника практики
	2. Сбор информации для анализа в ВКР.	
3. Всесторонний анализ собранной информации с целью обоснования актуальности темы ВКР, детализации задания, определения целей ВКР, задач и способов их достижения, а также ожидаемого результата ВКР.		
3	Заключительный этап	
	1. Составление и оформление отчета по преддипломной практике в установленной форме.	Защита отчета
	2. Получение отзыва непосредственного руководителя практики о проделанной работе.	
3. Защита бакалавром отчета по преддипломной практике перед комиссией.		

8. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на производственной практике

Перед началом практики студенты в образовательной организации проходят инструктаж по технике безопасности, получают задание на практику и составляют график (план) прохождения практики.

Во время практики осуществляется подбор, анализ материалов по теме практики, выполняются необходимые исследования.

9. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов на производственной практике

Во время самостоятельной работы предусмотрено оформление отчета, систематизация полученной информации. Для самостоятельной работы предоставляются помещения, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.

10. Форма промежуточной аттестации (по итогам производственной практики)

Формой промежуточной аттестации является зачет с оценкой. Зачет проводится в завершающий день практики. Прием зачета осуществляется комиссией, назначаемой кафедрой. Оценка выставляется на основе анализа оформленного отчета, отзыва руководителя практики, результатов защиты.

11. Фонд оценочных средств для проведения текущей и промежуточной аттестации обучающихся по практике

В расширенном виде ФОС приведены в приложении к программе.

Промежуточная аттестация направлена на проверку сформированности компетенций ОПК-1, ОПК-2, ПК-1, ПК-2, ПК-3 и проводится в форме зачета с оценкой. Прием зачета осуществляется комиссией, назначаемой кафедрой. Форма проведения зачета – устная защита перед комиссией с представлением отчета, изложением результатов практики. Зачет проводится в последний день прохождения практики.

Отчет о производственной практике должен соответствовать заданию, полученному от непосредственного руководителя, включать в себя предварительные выводы и обсуждение полученных результатов. Итоги производственной практики подтверждается письменным отзывом непосредственного руководителя бакалавра. Общие итоги практики подводятся на защите производственной практики. Защита производственной практики осуществляется на заседании комиссии. По итогам защиты производственной практики выставляется оценка.

Критерии оценки при защите преддипломной практики.

"Отлично". Полностью выполнено задание, данное руководителем. Демонстрирует высокий уровень сформированности знаний, умений. Проявляет полную самостоятельность и инициативу.

"Хорошо". Полностью выполнено задание, данное руководителем. Демонстрирует достаточно высокий уровень знаний и умений. Проявляет самостоятельность и инициативу.

"Удовлетворительно". Задание руководителя выполнено не полностью. Демонстрирует достаточный уровень знаний и умений. Не проявляет самостоятельность и инициативу.

"Неудовлетворительно". Задание не выполнено. Не самостоятелен, не проявляет инициативы, умения не сформированы, не осознает необходимости формирования умений.

Сведения о переутверждении «Рабочей программы производственной (преддипломной) практики» на очередной учебный год и регистрации изменений

Учебный год	Решение кафедры (№ протокола, дата, подпись зав. кафедрой)	Внесенные изменения	Номера листов		
			замененных	новых	аннулированных