

Министерство образования и науки Российской Федерации
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования «Казанский национальный исследовательский
технический университет им. А.Н. Туполева-КАИ»

Институт Радиоэлектроники и телекоммуникаций
Кафедра Нанотехнологий в электронике

АННОТАЦИЯ
к рабочей программе
дисциплины
«Производственная практика по получению профессиональных умений
и опыта профессиональной деятельности 2»

Индекс по учебному плану: **Б2.Б.04(П)**

Направление подготовки: **25.05.03 «Техническая эксплуатация**
транспортного радиооборудования»

Квалификация: **инженер**

Профили подготовки: **Инфокоммуникационные системы на транспорте и**
их информационная защита

Виды профессиональной деятельности: **проектно-конструкторская,**
научно-исследовательская

Разработчики: доц. каф. НТвЭ, к.т.н., Т.А. Аюпов

Казань 2017 г.

РАЗДЕЛ 1. ИСХОДНЫЕ ДАННЫЕ И КОНЕЧНЫЙ РЕЗУЛЬТАТ ОСВОЕНИЯ ПРАКТИКИ.

1.1. Цель практики.

Основной целью данного вида практики является получение студентом профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности.

1.2. Задачи практики.

Основными задачами данного вида практики являются:

– получить представление о методах эксплуатации транспортного радиооборудования, а также средствах контроля и диагностики, применяемых в процессе эксплуатации, используя различные источники информации, в т.ч. на английском языке;

– изучить физические основы работы, назначение, принцип действия, устройство, основные конструктивные и схемные особенности, основные принципы эксплуатации транспортного радиооборудования (в т.ч. пилотажно-навигационных приборов и систем управления, бортовых пилотажно-навигационных комплексов (БПНК));

– научиться производить техническое обслуживание электро- и приборного оборудования, использовать эксплуатационную и техническую документацию на указанное оборудование, анализировать причины отказов и неисправностей транспортного радиооборудования;

– приобрести навыки измерения параметров технических систем и организации контроля качества работы технических систем;

– научиться проектировать элементы систем транспортного радиооборудования с помощью универсальных программных продуктов.

1.3. Место практики в структуре ОП ВО.

«Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности 2» входит в состав базовой части блока «Б2. Практики».

1.4. Перечень компетенций, которые должны быть реализованы в ходе освоения практики.

В результате освоения практики должны быть реализованы следующие компетенции:

ОК-8 – способностью использовать общеправовые знания в различных сферах деятельности.

ПК-25 – способностью генерирования идей, решения задач по созданию теоретических моделей, позволяющих прогнозировать изменение свойств объектов.

ПСК-2.1 – способностью осуществлять техническую эксплуатацию информационных и телекоммуникационных систем.

ПСК-2.5 – способностью эксплуатировать системы и средства обеспечения информационной безопасности телекоммуникационных систем.

РАЗДЕЛ 2. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИКИ И ТЕХНОЛОГИЯ ЕЕ ОСВОЕНИЯ.

2.1. Структура практики, ее трудоемкость

Таблица 1. Распределение фонда времени по видам занятий.

Наименование раздела и темы	Всего часов	Коды составляющих компетенций	Формы и вид контроля освоения составляющих компетенций (из фонда оценочных средств)
<i>Раздел 1. Организационный и подготовительный этапы выполнения практики</i>			ФОС ТК-1
Тема 1.1. Организационный этап выполнения практики	10	ОК-8.3,У,В; ПК-25.3,У,В	Отчет о выполнении практики.
Тема 1.2. Подготовительный этап выполнения практики.	10	ОК-8.3,У,В; ПК-25.3,У,В	Отчет о выполнении практики. Индивидуальное задание на практику. Календарный план выполнения практики.
<i>Раздел 2. Основной этап выполнения практики</i>			ФОС ТК-2
Тема 2.1. Теоретические вопросы выполняемого задания	30	ПК-25.3,У,В; ПСК.2.1.3,У,В; ПСК.2.5.3,У,В;	Отчет о выполнении практики.
Тема 2.2. Практические вопросы выполняемого задания	33	ПК-25.3,У,В; ПСК.2.1.3,У,В; ПСК.2.5.3,У,В;	Отчет о выполнении практики.
<i>Раздел 3. Завершающий этап выполнения практики</i>			ФОС ТК-3
3.1. Подготовка и защита отчета о выполнении практики	25	ОК-8.3,У,В; ПК-25.3; ПСК.2.1.3; ПСК.2.5.3;	Отчет о выполнении практики
Зачет с оценкой	–	ОК-8.3,У,В; ПК-25.3,У,В; ПСК.2.1.3,У,В; ПСК.2.5.3,У,В;	ФОС ПА
ИТОГО:	108		

РАЗДЕЛ 3. ОБЕСПЕЧЕНИЕ ПРАКТИКИ.

3.1. Учебно-методическое обеспечение практики.

3.1.1. Основная литература.

1. Теория организации. Организация производства: Интегрированное учебное пособие / А.П. Агарков, Р.С. Голов, А.М. Голиков и др.; под общ. ред. проф. А. П. Агаркова. — М.: Издательско-торговая корпорация «Дашков и К°», 2015. — 272 с. – Режим доступа: <http://ibooks.ru/reading.php?productid=342588>.

2. Карташкин, Анатолий Сергеевич. Авиационные радиосистемы / А.С. Карташкин. - 2-е изд., стереотип. - М. : РадиоСофт, 2011. - 304 с.

3.1.1. Дополнительная литература.

1. Головин, Олег Валентинович. Устройства генерирования, формирования, приема и обработки сигналов : учеб. пособие для студ. вузов / О. В. Головин. - М. : Горячая линия - Телеком, 2014. - 782 с.

1. Метрология и электрорадиоизмерения в телекоммуникационных системах : учеб. пособие для студ. вузов / С.И. Боридько [и др.]; под общ. ред. Б.Н. Тихонова. - М. : Горячая линия - Телеком, 2007. - 374 с.

2. Боженюк, Александр Витальевич. Интеллектуальные интернет-технологии : учебник для студ. вузов / А. В. Боженюк, Э. М. Котов, А. А. Целых. - Ростов н/Д : Феникс, 2009. - 381 с.

3.2. Кадровое обеспечение.

3.2.1. Базовое образование.

Высшее образование в области технической эксплуатации транспортного радиооборудования и/или наличие ученой степени и/или ученого звания в указанной области и/или наличие дополнительного профессионального образования – профессиональной переподготовки в области технической эксплуатации транспортного радиооборудования и/или наличие заключения экспертной комиссии о соответствии квалификации преподавателя профилю практики.