

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра Информационно-измерительной техники

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ²⁴

УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«Введение в профессиональную деятельность»

Уровень подготовки
высшее образование – бакалавриат
направление подготовки
12.03.01 Приборостроение

Профиль Информационно-измерительная техника и технологии

Квалификация выпускника
бакалавр

Форма обучения
Очная, заочная

Уфа 2015

Исполнитель: профессор М.А. Ураксеев

Заведующий кафедрой: В.Х. Ясовеев

²⁴ Аннотация рабочей программы дисциплины отражает краткое содержание рабочей программы дисциплины, являющейся неотъемлемой частью основной профессиональной образовательной программы.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 12.03.01 «Приборостроение», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "03" сентября 2015 г. № 959.

Дисциплина «Введение в профессиональную деятельность» является обязательной дисциплиной вариативной части.

Цели освоения дисциплины – формирование общего представления о профессиональной деятельности бакалавра-приборостроителя, об особенностях профиля «Информационно-измерительная техника и технологии».

Задачи:

- знакомство с содержанием образовательной программы по специальности «Приборостроение»;
- рассмотрение особенностей и структуры приборостроительных предприятий; возникновение и состав технических средств контроля, роль приборостроительных предприятий в укреплении экономики страны, направленных на защиту отечественных производителей и интересов потребителя;
- усвоить основные аспекты и требования образовательного стандарта подготовки направления «Приборостроение»;
- формирование убеждения в общественной и личной необходимости выбранной специальности, а также положительного отношения к выбранной специальности.

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

Планируемые результаты обучения по дисциплине:

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	способность учитывать современные тенденции развития техники и технологий в своей профессиональной деятельности	ОПК-4	– основные термины и определения приборостроения; – нормативные документы приборостроения.	– пользоваться справочной и другой технической литературой; – применять полученные знания для обеспечения качества и конкурентоспособности разрабатываемых устройств.	-

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание разделов
1	Цели и задачи курса. Суть дисциплины. Определения, термины, понятия приборостроения. Роль приборостроения в обеспечении качества жизни человека. История развития приборостроения. Изучение образовательных стандартов приборостроения.
2	Основные направления развития приборостроения. Средства измерительной техники: приборы измерения механических, электрических, магнитных, тепловых, оптических, радиационных и др. величин.
3	Современные тенденции в средствах вычислительной техники в приборостроении. Входят в состав измерительных, аналитических, испытательных систем в качестве средств хранения и математической обработки информации.
4	Современные тенденции в средствах передачи информации в приборостроении. Сигналы, каналы передачи информации. Микроэлектроника, оптоэлектроника, лазерная техника.
5	Современные тенденции в технологии приборостроения. Ультразвуковая, электроннолучевая, лазерная, электрохимическая, фотохимическая, электроэрозионная технологии.

Подробное содержание дисциплины, структура учебных занятий, трудоемкость изучения дисциплины, входные и исходящие компетенции, уровень освоения, определяемый этапом формирования компетенций, учебно-методическое, информационное, материально-техническое обеспечение учебного процесса изложены в рабочей программе дисциплины.