

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

**«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра «Технология машиностроения»

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

ИННОВАТИКА

Уровень подготовки
высшее образование - бакалавриат

Направление подготовки (специальность)

15.03.01 «Машиностроение»

Направленность подготовки (профиль, специализация)

Машины и технология обработки металлов давлением

Квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

Форма обучения

очная

Уфа 2015

Исполнитель:

проф., д. т. н.

должность

подпись



С. Г. Селиванов

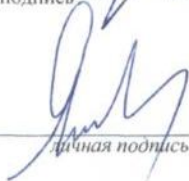
расшифровка подписи

Заведующий кафедрой

ТМ

наименование кафедры

личная подпись



Н.К. Криони

расшифровка подписи

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина **Б.1.В.ДВЗ - Инновационная подготовка производства** является дисциплиной по выбору вариативной части.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (специальности) 15.03.01 «Машиностроение» (уровень бакалавриата), утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «3» сентября 2015 г. № 957.

Целью освоения дисциплины является получение студентом исходных (пороговых) знаний, умений и навыков, необходимых для работы над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности.

Задачи:

1. Системный анализ инновационной деятельности;
2. Освоение научных законов инноватики;
3. Изучение основных закономерностей, принципов и методов разработки нововведений;
4. Получение базовых представлений об основных методах инновационного развития машиностроительного производства;
5. Получение компетенций об основных методах инновационного проектирования в машиностроении.

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций. Планируемые результаты обучения по дисциплине:

Планируемые результаты обучения по дисциплине

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	Способность участвовать в работе над инновационными проектами, используя базовые методы исследовательской деятельности	ПК-4	Научные законы и закономерности инноватики; Состав и основное содержание инновационных проектов	Выполнять системный анализ основных результатов инновационной деятельности; Применять методы инновационного проектирования	Владеть навыками применения программных средств, обеспечивающих эффективную разработку и внедрение инновационных проектов в машиностроении
2	способность к систематическому изучению научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по соответствующему профилю подготовки	ОПК-5			

Содержание разделов дисциплины

№	Наименование и содержание раздела
1.	Инновационные системы
2.	Законы инноватики
3.	Закономерности, принципы и методы разработки нововведений
4.	Технологии инноватики
5.	Инновационное проектирование (ч.1)
6.	Инновационное проектирование (ч.2)
7.	Исследование сигмоидальных закономерностей смены поколений техники и технологий
8.	Исследование закона эволюционного развития нововведений на основе применения искусственной нейронной сети GRNN и уравнения Ферми
9.	Исследование логистических закономерностей развития и диффузии технологий
10.	Просмотр учебных кинофильмов о практике инновационной деятельности лучших машиностроительных предприятий (самолетостроение, автомобилестроение)

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.