МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования

«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»

Кафедра Мехатронные станочные системмы название кафедры

АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

«<u>Инновационные процессы в машиностроении»</u> Название дисимпины

Направление подготовки (специальность)

15.03.02 Технологические машины и оборудование
Направленность подготовки (профиль)
Оборудование, инструмент и процессы маханической и физикотехнической обработки

Квалификация выпускника

(бакалавр)

Форма обучения очная

УФА 2015 год

6/	
Исполнитель: доцент 🖊	Фецак С.И.
Должность	Фамилия И. О.
C	

Фамилия И.О.

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «*Инновационные процессы в машиностроении*» является дисциплиной вариативной части.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 15.03.02 «Технологические машины и оборудование», утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от «20» октября 2015г. №1170.

Целью освоения дисциплины является: изучение общих принципов инновационных процессов в машиностроении.

Залачи:

- **1.** Сформировать знания об основных принципах инновационного подхода к решению технических задач.
- 2. Изучить методику оценки эффективности инновационных проектов при внедрении новых технологических процессов и оборудования.
- **3.** Выработать способности у студентов анализировать варианты инновационных предложений разработки или модернизации технологических процессов и оборудования.
- **4.** Выработать навыки у студентов работы над инновационными проектами, используя базовые методы инноваций и условий производства.

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций:

Планируемые результаты обучения по лисциплине

планируемые результаты обучения по дисциплине					
No	Формируемые	Код	Знать	Уметь	Владеть
	компетенции				
1	Способность	ПК-	Принципы	Оценивать условия	Навыками работы
	участвовать в	4	инновации в технике	инновации в	над
	работе над		и технологиях,	объекты и процессы,	инновационными
	инновационными		предпосылки и	выполнять	проектами,
	проектами,		объективные	необходимые	используя
	используя базовые		условия инноваций	расчеты и	базовые методы
	методы исследовательской		в объект.	анализировать	инноваций и
				полученные результаты,	
	деятельности		Основные принципы	оценивать	условий
			инновационного	·	производства;
			подхода к решению	возможные	навыками
			технических задач.	последствия внедрения.	проведения
			Методику оценки	внедрения. Анализировать	мероприятий и
			эффективности	варианты	предварительных
			инновационных	инновационных	расчетов
			проектов при	предложений	эффективности
			внедрении новых	разработки или	разрабатываемых
			1	модернизации	инновационных
			технологических	технологических	проектов в области
			процессов и	процессов и	ООЛАСТИ

оборудования.	оборудования.	механообработки.
Основы концепции	Производить	Внедрения
жизненного цикла	предварительную	автоматизированн
изделия.	оценку	ых систем,
изделии.	эффективности	реализующих
	инновационных	концепцию
	проектов.	жизненного цикла
	Разрабатывать	изделия
	структуру	
	автоматизированных	
	систем,	
	реализующих	
	концепцию	
	жизненного цикла	
	изделия.	

Содержание разделов дисциплины

	обришне разделов днедничных			
$N_{\underline{0}}$	Наименование и содержание разделов			
	Системотехника инновационной деятельности.			
1	Моделирование производственных систем; моделирование развития техники			
	и технологий; законы инноватики; закономерности инновационного развития;			
	законы инновационной деятельности; законы и закономерности			
	изобретательской деятельности.			
	Моделирование инновационной подготовки производства.			
2	Научно-исследовательские и опытно-конструкторские работы; научно-			
	технологическая подготовка производства (перспективная и оперативная);			
	методы разработки высоких и критических технологий.			
	Управление инновационными проектами.			
3	Управление проектами разработки и постановки на производство новой			
	техники; управление проектами технического перевооружения производства;			
	инвестиции в инновационную деятельность.			

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.