

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

**«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Кафедра Вычислительной математики и кибернетики

**АННОТАЦИЯ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ
УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ**

Управление программными проектами

Уровень подготовки: высшее образование – академ. бакалавриат

Направление подготовки
09.03.04 Программная инженерия

Профиль подготовки

Разработка программно-информационных систем

Квалификация (степень) выпускника

Бакалавр

Форма обучения: очная

Уфа 2015

Исполнители:

проф. каф. ВМиК
должность


подпись

Сметанина О.Н.

расшифровка подписи

Заведующий кафедрой ВМиК, проф. _____



Н.И. Юсупова

Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина *Управление программными проектами* является дисциплиной вариативной части.

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки (специальности) *09.03.04 Программная инженерия*, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от "12" марта 2015 г. № 229. Является неотъемлемой частью основной образовательной профессиональной программы (ОПОП).

Целью освоения дисциплины является развитие у обучающихся личностных качеств и формирование профессиональных компетенций в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки *09.03.04 Программная инженерия*; изучение основ проектно-ориентированного управления, методов современного наукоемкого менеджмента.

Задачи: углубленное изучение теоретических и методологических основ проектирования, эксплуатации и развития информатики и вычислительной техники; формирование навыков в области применения инструментария моделирования и календарно-сетевое планирования в процессе управления проектами.

Введение в профессиональную деятельность проводится в шестом семестре. На начальном этапе обучающиеся опираются на компетенции, полученные предыдущих семестрах.

Перечень результатов обучения

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций.

Планируемые результаты обучения по дисциплине

№	Формируемые компетенции	Код	Знать	Уметь	Владеть
1	Владение способностью выполнить начальную оценку степени трудности, рисков, затрат и сформировать рабочий график	ПК1 7	Общие принципы, закономерности, основные и вспомогательные процессы, методологические основы управления при разработке программных решений в рамках проектов.	осуществлять начальную оценку трудоемкости, рисков, затрат и формировать рабочий график	Навыками использования ИС для управления программными проектами.

Содержание и структура дисциплины (модуля)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Трудоемкость дисциплины по видам работ

Вид работы	Трудоемкость, час.
	3 семестр
Лекции (Л)	18
Практические занятия (ПЗ)	
Лабораторные работы (ЛР)	28
КСР	3
Курсовая проект работа (КР)	
Расчетно - графическая работа (РГР)	
Самостоятельная работа (проработка и повторение лекционного материала и материала учебников и учебных пособий, подготовка к лабораторным и практическим занятиям, коллоквиумам, рубежному контролю и т.д.)	50
Подготовка и сдача экзамена	
Подготовка и сдача зачета	9
Вид итогового контроля (зачет, экзамен)	3

Содержание разделов и формы текущего контроля

№	Наименование и содержание раздела	Количество часов						Литература, рекомендуемая студентам*	Виды интерактивных образовательных технологий**
		Аудиторная работа				СРС	Всего		
		Л	ПЗ	ЛР	КСР				
1	Определения, концепции, стандарты и методологии управления проектами.	4		4	0,5	10	18,5	6.1.1, лекции	<i>работа в команде, проблемное обучение, лекция-визуализация</i>
2	Области знаний по управлению проектами.	4			1	10	15	6.1.1, 6.3.4, лекции	<i>проблемное обучение, лекция-визуализация</i>
3	Жизненный цикл проекта и жизненный цикл продукта. Модели и методы управления проектами. Оценка рисков. Методы оптимального распределения ресурсов в управлении проектами.	6		20	1	20	47	6.1.1, 6.3.1, лекции	<i>работа в команде, деловая игра проблемное обучение, лекция-визуализация</i>
4	Эффективность и тенденции развития в области управления проектами.	4		4	0,5	10	18,5	6.1.1, 6.4.2, лекции	<i>работа в команде, проблемное обучение, лекция-визуализация</i>

Лабораторные работы

№ занятия	№ раздела	Тема	Кол-во часов
1	1	Стандарты и методологии управления проектами.	4
2-6	3	Жизненный цикл проекта. Планирование проекта. Модели и методы управления проектами. Оценка рисков. Методы оптимального распределения ресурсов в управлении проектами.	20
7	4	Эффективность и тенденции развития в области управления проектами.	4

Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля) Основная литература

1. Троцкий, М. Управление проектами / Троцкий М. – Москва: Финансы и статистика, 2011. – 302 с. <http://www.razym.ru/biz/biznes/296577-trockiy-m-i-dr-upravlenie-proektami.html>

Дополнительная литература

1. Управление проектами / А. И. Балашов, Е. М. Рогова, М. В. Тихонова, Е. А. Ткаченко; под ред. Е. М. Роговой. – М.: Издательство Юрайт, 2014. – 383 с. <http://www.hse.ru/data/2013/06/12/1284496114/Управление%20проектами%20-%20Рогова.pdf>

Интернет-ресурсы (электронные учебно-методические издания, лицензионное программное обеспечение)

На сайте библиотеки <http://library.ugatu.ac.ru/> в разделе «Информационные ресурсы», подраздел «Доступ к БД» размещены ссылки на интернет-ресурсы.

Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебные аудитории университета для лекционных, практических занятий и самостоятельной работы, в том числе лекционные аудитории с современными средствами демонстрации 9-103, 9-202, 6-415, 6-416. Учебные лаборатории, обеспечивающие реализацию ОПОП ВО 6-313,6-409,6-413,6-414,6-417,6-419.

Адаптация рабочей программы для лиц с ОВЗ

Адаптированная программа разрабатывается при наличии заявления со стороны обучающегося (родителей, законных представителей) и медицинских показаний (рекомендациями психолого-медико-педагогической комиссии). Для инвалидов адаптированная образовательная программа разрабатывается в соответствии с индивидуальной программой реабилитации.