

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего профессионального образования

**«УФИМСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АВИАЦИОННЫЙ
ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

УТВЕРЖДАЮ

Председатель научно-методического совета по
укрупненной группе направлений подготовки

090000 Информатика и вычислительная техника

_____ А.И. Фрид

“ 29 ” мая 2015 г.

КОМПЛЕКТ АННОТАЦИЙ РАБОЧИХ ПРОГРАММ

Направление подготовки

09.03.03 «Прикладная информатика»

Направленность (профиль) подготовки

«Прикладная информатика в информационной сфере»

Квалификация (степень)

Бакалавр

Зав. кафедрой Информатики _____ С.С. Валеев

Уфа 2015

Аннотация к рабочей программе дисциплины

«Проектный практикум»

Рабочая программа предназначена для преподавания дисциплины базовой части профессионального цикла студентам всех форм обучения по направлению подготовки 230700.62 «Прикладная информатика», профиля «Прикладная информатика в информационной сфере».

Цель освоения дисциплины – формирование у студентов знаний об общих принципах управления проектами, технологиях, используемых проектом менеджменте, выработка навыков производственного и экономического планирования с использованием современных программных средств.

Задачи:

- понимать место и роль команды проекта в процессе его разработки и реализации;
- определять основные фазы и этапы разработки и реализации инвестиционного проекта, технико-экономические и организационные параметры деятельности предприятия, реализующего проект, учитывать параметры инвестиционной привлекательности региона и предприятия, осуществляющего проект;
- определять реализуемость и экономическую эффективность проекта;
- понимать процесс организации и планирования деятельности проектной команды по разработке и реализации проекта.

Предшествующими курсами, на которых непосредственно базируется дисциплина «Проектный практикум» являются:

- «Информационные технологии»;
- «Информационные системы»;
- «Введение в прикладную информатику».

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций в соответствии с ФГОС ВПО и ООП ВПО по

направлению подготовки 230700 «Прикладная информатика», профиль «Прикладная информатика в информационной сфере»:

а) общекультурных (ОК):

- способен находить организационно-управленческие решения и готов нести за них ответственность (ОК 4);
- способен свободно пользоваться русским языком и одним из иностранных языков на уровне, необходимом для выполнения профессиональных задач (ОК 9);

б) профессиональных (ПК):

- способен документировать процессы создания информационных систем на всех стадиях жизненного цикла (ПК-6);
- способен проводить обследование организаций, выявлять информационные потребности пользователей, формировать требования к информационной системе, участвовать в реинжиниринге прикладных и информационных процессов (ПК-8);
- способен участвовать в процессе создания и управления ИС на всех этапах жизненного цикла (ПК-11);
- способен реализовывать профессиональные коммуникации в рамках проектных групп, презентовать результаты проектов и обучать пользователей ИС (ПК-14);
- способен проводить оценку экономических затрат на проекты по информатизации и автоматизации решения прикладных задач (ПК-15);
- способен применять методы анализа прикладной области на концептуальном, логическом, математическом и алгоритмическом уровнях (ПК-17);
- способен анализировать рынок программно-технических средств, информационных продуктов и услуг для решения прикладных задач, и создания информационных систем (ПК-19).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- принципы проектного управления и распределения ответственности в проекте;
- принципы проектного управления;
- международные и национальные стандарты управления проектами;
- инструментальные средства и программное обеспечение управления проектами в различных предметных областях;
- методы планирования проектных работ и оценки хода их выполнения; жизненный цикл проектов;
- принципы формирования проектных команд для разработки информационных систем;
- методики оценки эффективности выполнения проектов; структуру информационной системы управления проектами;
- методы анализа рынка инструментальных средств для управления проектами.

Уметь:

- работать в команде проекта; использовать методы управления проектами на различных стадиях их жизненного цикла;
- разрабатывать проектную документацию в соответствии с международными и национальными стандартами управления проектами;
- выбирать инструментальные средства и программное обеспечение управления проектами в различных предметных областях;
- применять национальные и международные стандарты, регламентирующие работы по управлению проектами; разрабатывать техническую документацию в соответствии со стандартами проектирования информационных систем;
- участвовать в проектной команде в качестве менеджера и исполнителя проекта; использовать методики оценки эффективности выполнения проектов;

- оценивать проекта в качестве эксперта с применением математического аппарата;
- анализировать рынок инструментальных средств для управления проектами.

Владеть:

- навыками разработки и проведения презентации проекта; навыками оформления проектной документации;
- навыками использования современных инструментальных средств управления проектами для выполнения работ на различных стадиях жизненного цикла проекта;
- навыками разработки сетевого плана-графика выполнения проектных работ;
- навыками ресурсного планирования проектов;
- навыками формирования проектных команд;
- навыками оценки затрат на проекты; навыками оценки проекта в качестве эксперта с применением математического аппарата;
- навыками анализа рынка инструментальных средств для управления проектами.

Приобрести опыт деятельности:

- разработки проектных решений и их реализации в инструментальной среде;
- документирования работ по управлению проектами, навыками использования информационных систем управления проектами;
- анализа хода выполнения проекта и выполнения его ресурсной оптимизации.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зачетных единицы (144 часа). Вид итогового контроля по дисциплине предусматривает экзамен и курсовой проект.