Аннотация к рабочей программе дисциплины (модуля) «Информационные технологии управления проектами» по направлению 08.03.01 «Строительство»

(профиль «Информационно-строительный. инжиниринг»)

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетные единицы.

Форма контроля: зачет.

Предполагаемые семестры: 7.

Цель дисциплины: формирование у студентов следующих компетентностей (знаний, умений и навыков):

выявлять и оценивать возможные варианты реализации и использования информационных и, в частности, компьютерных технологий управления проектами;

критически оценивать новые достижения в своей профессиональной области, принимать решения об их внедрении и использовании в профессиональной деятельности.

управлять реализацией проекта на основе использования компьютерных технологий;

оценивать экономическую эффективность и техническую реализуемость мероприятий по реализации проекта в запланированные сроки и в рамках установленной сметы.

Место дисциплины в структуре ОПОП: Дисциплина «Информационные технологии управления проектами» относится к дисциплинам по выбору вариативной части учебного плана основной профессиональной образовательной программы направления 08.03.01 «Строительство» (профиль «Информационно-строительный. инжиниринг»).

Изучение дисциплины базируется на знаниях, умениях и навыках, приобретённых студентами в результате изучения следующих дисциплин: Информационные технологии в строительстве, Управление данными.

Краткое содержание дисциплины:

1. Основы теории и практики компьютерных технологий управления проектами
2. Критерии эффективности и качества управления проектами в условиях применения компьютерных технологий
3. Технология PERT
4. Источники информации для принятия решений по управлению проектами
5. Информационная модель проекта и её программная поддержка
6. Технологические решения по контролю над рисками реализации проекта
7. Компьютерная поддержка составления плана выполнения проекта
8. Компьютерная поддержка выполнения сетевого плана
9. Мониторинг выполнения проекта
10. Организационные аспекты управления проектом с использованием компьютерных технологий

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими общекультурными и общепрофессиональными, профессиональными и дополнительными компетенциями:

способностью проводить анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения и разрабатывать меры по ее повышению(ПК-7);

знанием организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства, основ планирования работы персонала и фондов оплаты труда (ПК-10);

способностью разрабатывать оперативные планы работы первичных производственных подразделений, вести анализ затрат и результатов производственной деятельности, составление технической документации, а также установленной отчетности по утвержденным формам (ПК-12);

знанием основ ценообразования и сметного нормирования в строительстве и жилищно-коммунальном хозяйстве, способность разрабатывать меры по повышению

технической и экономической эффективности работы строительных организаций и организаций жилищно-коммунального хозяйства (ПК-21);

способностью к разработке мероприятий повышения инвестиционной привлекательности объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства (ПК-22)

Заведующий кафедрой _____ Петрова И.Ю.