

АННОТАЦИЯ

к рабочей программе дисциплины «Организационно-технологическое проектирование»

Направление подготовки (специальность) 08.03.01 Строительство Профиль: Менеджмент строительных организаций

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1. Цель дисциплины

Целью преподавания дисциплины "Организационно-технологическое проектирование" является подготовка квалифицированных специалистов строительства, знающих теоретические основы организации и планирования строительного производства и умеющих их использовать в практической деятельности строительной фирмы. В процессе обучения происходит формирование знаний и навыков современного специалиста в области современных алгоритмов организационно-технологического проектирования.

Развитие рыночной экономики предопределяет курс на интенсификацию производства и повышение его эффективности, что сопровождается совершенствованием управления и планирования всех сторон деятельности организаций любой формы собственности. Улучшение хозяйственного руководства неразрывно связано с возрастанием роли организации и управления строительного производства.

1.2. Задачи освоения дисциплины

Основными задачами преподавания дисциплины "Организационно-технологическое проектирование" является получение студентами знаний и навыков формирования организационно-технологических решений, освоение математических методов, используемых при моделировании задач организационно-технологического проектирования, формирование практических навыков и ознакомление с основными приемами и методиками, необходимыми для эффективной организации и планирования строительного производства и их использование для получения обоснованной системы показателей, с помощью которых выявляются имеющиеся резервы роста эффективности производства и прогноз тенденций его развития.

Теоретическую основу дисциплины "Организационно-технологическое проектирование" составляют положения технологии, организации и управления строительным производством, обеспечения безопасного выполнения работ и принцип диалектического метода познания.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО

Дисциплина «Организационно-технологическое проектирование» (Б.1.В.ДВ.6.2) относится к вариативной части дисциплинам по выбору (Б.1.В.ДВ).

Изучение дисциплины предполагает предварительное знакомство студентов с курсами: информатики, математики, технологические процессы в строительстве, основы организации и управления в строительстве, экономико-статистические методы/общая теория статистики, теория принятия решений/макроэкономическое планирование и прогнозирование, умение пользоваться пакетами прикладных программ (например, EXCEL, STATISTICA, SPSS и др.).

Дисциплина «Организационно-технологическое проектирование» призвана сформировать широкий мировоззренческий горизонт будущего специалиста, а также заложить методологические основы и послужить теоретической базой для дальнейшего получения глубоких знаний при проведении

преддипломной практики и итоговой государственной аттестации.

3. ТРЕБОВАНИЯ К РЕЗУЛЬТАТАМ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. В процессе освоения данной дисциплины студент формирует и демонстрирует следующие профессиональные компетенции (ПК):

- способностью проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных решений, разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию, оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, техническим условиям и другим нормативным документам (ПК-3);
- 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).

3.2. Выпускник должен обладать следующими общекультурными компетенциями (ОК):

- отсутствуют.

В результате изучения дисциплины студент должен:

Знать:

- исходные данные, состав и методы проектирования ПОС, ППР и ПОР;
- основные проблемы и задачи, решаемые при проектировании и строительстве зданий и сооружений;
- общую методологию решения проблем организационно-технологического проектирования, виды методов их решения;
- основы методов решения многокритериальных задач поиска оптимальных решений, применяемых в технических науках;
- методы оценки поиска технически и экономически эффективных проектных решений.

Уметь:

- разрабатывать основные разделы ПОС, ПОР и ППР на отдельные здания и сооружения, а также ПОР на производственную программу строительной организации;
- применять системный подход в решении вопросов проектирования и строительства зданий и сооружений;
- использовать методы поиска оптимальных решений в условиях многокритериальных задач;
- применять свои знания для поиска экономически эффективных проектных решений;
- вести календарное планирование технологических процессов в строительстве.

Владеть:

- методами планирования численности и профессионального состава персонала в соответствии со стратегическими планами организации;
- методикой разработки основных элементов ПОС, ПОР и ППР;
- методикой решения научно-технических задач, возникающих в процессе проектирования и строительства зданий и сооружений, с использованием системного подхода, теории оптимизации, с учётом требований экономичности и безопасности;

- методами решения многокритериальных задач оптимизации;
- осуществления календарного планирования технологических процессов в строительстве.