

АННОТАЦИЯ

дисциплины

Б1.О.37 «ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ И УПРАВЛЕНИЯ СТРОИТЕЛЬНЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ»

Специальность – 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений»

Квалификация (степень) выпускника – инженер-строитель

Специализация – «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений»

1. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к части, формируемой участниками образовательных отношений блока 1 «Дисциплины (модули)».

2. Цель и задачи дисциплины

Целью изучения дисциплины является формирование у обучающихся основополагающих знаний по теоретическим положениям и практическим рекомендациям по организации работ, планированию и управлению в строительстве.

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- ознакомление с основами организации и управления строительством;
- развитие способности обучающихся принимать обоснованные решения в сфере организации и управления строительным производством;
- умение использовать нормативные правовые документы в профессиональной деятельности;
- знать нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;
- знать требования охраны труда, безопасности жизнедеятельности и защиты окружающей среды при выполнении строительно-монтажных, ремонтных работ и работ по реконструкции строительных объектов;
- изучение многовариантности и критериев выбора организационно-технологических решений;
- изучение систем планирования и управления в строительстве

3. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций, сформированность которых, оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций:

Компетенция	Индикатор компетенции
ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития	ОПК-3.1.1 Знает описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии.
	ОПК-3.1.2 Знает нормативно-правовые, нормативно-технические или нормативно-методические документы для решения задач профессиональной деятельности.
	ОПК-3.2.1 Умеет осуществлять сбор и систематизацию информации об опыте решения задачи профессиональной деятельности.
	ОПК-3.2.2 Умеет формулировать задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения.
	ОПК-3.2.3 Умеет осуществлять выбор способа или методики решения задачи профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения.
ОПК-3.2.4 Умеет составлять перечень работ и ресурсов, необходимых для решения задачи в сфере профессиональной деятельности.	
ОПК-4 Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных	ОПК-4.1.1 Знает нормативно-правовые или нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области

правовых актов в области капитального строительства.	капитального строительства, для разработки проектно-сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов.
	ОПК-4.1.2 Знает основные требования нормативно-правовых или нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве.
	ОПК-4.2.1 Умеет осуществлять выбор нормативно-технической информации для оформления проектной, распорядительной документации.
	ОПК-4.3.1 Владеет навыками по составлению и оформлению проекта нормативного и распорядительного документа.
	ОПК-4.3.2 Владеет навыками по разработке и оформлению проектной документации в области капитального строительства.
ОПК-6 Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением.	ОПК-6.2.1 Умеет осуществлять выбор исходных данных для проектирования здания и их основных инженерных систем.
	ОПК-6.2.4 Умеет осуществлять выбор технологий для строительства и обустройства здания, разрабатывать элементы проекта организации строительства.
	ОПК-6.3.1 Владеет навыками по выполнению графической части проектной документации здания, в т.ч. с использованием прикладного программного обеспечения.
ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений, осуществлять организацию и управление производственной деятельностью строительной организации.	ОПК-9.1.1 Знает перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением.
	ОПК-9.1.2 Знает требования охраны труда на производстве.
	ОПК-9.1.3 Знает нормативную и правовую документацию, регламентирующую деятельность строительной организации.
	ОПК-9.1.4 Знает нормативные правовые документы, регламентирующие мероприятия по противодействию коррупции, и оценку возможности возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, выработку мероприятий по противодействию коррупции.
	ОПК-9.1.5 Знает перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением.
	ОПК-9.2.1 Умеет определять потребность производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах.
	ОПК-9.2.2 Умеет определять квалификационный состав работников производственного подразделения.
	ОПК-9.2.3 Умеет составлять локальный нормативно-методический документ для проведения базового инструктажа по охране

	труда (по пожарной безопасности, по охране окружающей среды).
	ОПК-9.2.4 Умеет составлять план производственно-хозяйственной деятельности производственного подразделения строительной организации.
	ОПК-9.2.5 Умеет осуществлять оценку возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для производственной деятельности производственного подразделения.
	ОПК-9.3.1 Владеет навыками по контролю выполнения работниками подразделения производственных заданий.
	ОПК-9.3.2 Владеет навыками по контролю процесса выполнения производственным подразделением установленных целевых показателей, оценки степени выполнения и определения состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений.

4. Содержание и структура дисциплины

1. Концептуальные основы организации строительного производства
2. Планирование строительного производства
3. Документация по организации строительства и производству работ (ПОС, ППР)
4. Организация работ подготовительного периода
5. Организация работ основного периода строительства
6. Основы мобильного строительства
7. Организация и проведение конкурсов и подрядных торгов
8. Управление в строительстве

5. Объем дисциплины и виды учебной работы

Объем дисциплины – 3 зачетных единиц (108 час.), в том числе:

лекции – 32 час.

практические занятия – 32 час.

самостоятельная работа – 40 час.

контроль – 4 часа

форма контроля знаний – зачет