

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 27.03.2024 14:37:13
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2558d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины

«Передовые технологии возведения зданий и производства строительно-монтажных работ»

основной профессиональной образовательной программы
 по направлению подготовки 08.04.01 Строительство
 направленность (профиль): Технологии и организация строительства

1. Цели изучения дисциплины

Целью дисциплины является рассмотрение используемых передовых технологий, направленных на повышение энергоэффективности процессов строительства зданий и сооружений и изучения возможности совершенствования традиционных строительных технологий возведения зданий и сооружений.

Задачи дисциплины:

- изучить передовые технологические системы;
- рассмотреть область применения современных строительных материалов;
- рассмотреть передовые энергосберегающие и энергоэффективные технологии строительства;
- освоить навыки проектирования зданий и сооружений с использованием инновационных (российских и зарубежных) технологий малоэтажного и высотного строительства.

2. Место дисциплины в структуре

основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Передовые технологии возведения зданий и производства строительно-монтажных работ» относится к части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

Дисциплина «Передовые технологии возведения зданий и производства строительно-монтажных работ» опирается на знания, умения и навыки обучающихся, полученные при изучении дисциплин: «Современное обеспечение строительного производства», «Управление проектами в строительном производстве».

Дисциплина «Передовые технологии возведения зданий и производства строительно-монтажных работ» является базой для получения умений, знаний и навыков при изучении дисциплин, обеспечивающих дальнейшую подготовку в указанной области: «Совершенствование процессов организации и управления строительством», «Сметно-финансовые расчеты. Стоимостной инжиниринг».

3. Результаты освоения дисциплины: формируемые компетенции и индикаторы их достижения

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
ПКС-2. Способность осуществлять и организовывать разработку, проектирование, рабочую документацию, организационно-технологической документации в сфере промышленного и гражданского строительства	ИДК-2.2. Оценка требований технического задания и исходной информации для планирования работ по проектированию объектов в сфере промышленного и гражданского строительства	Знать (З1) перечень требований технического задания и содержание исходной информации для планирования работ по проектированию объектов в сфере промышленного и гражданского строительства Уметь (У1) производить оценку требований технического задания и исходной информации для планирования работ по проектированию объектов в сфере промышленного и гражданского строительства

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
		строительства Владеть (В1) навыками оценки требований технического задания и исходной информации для планирования работ по проектированию объектов в сфере промышленного и гражданского строительства
	ПКС-2.3. Составление технического задания на выполнение инженерных изысканий и подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства	Знать (32) требования к составлению технического задания на выполнение инженерных изысканий и подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства Уметь (У2) формировать техническое задание на выполнение инженерных изысканий и подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства Владеть (В2) навыками составления технического задания на выполнение инженерных изысканий и подготовку проектной документации объектов промышленного и гражданского строительства
	ПКС-2.5. Составление технического задания и контроль разработки рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства	Знать (33) требования к формированию технического задания и контроль разработки рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства Уметь (У3) составлять техническое задание и осуществлять контроль разработки рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства Владеть (В3) навыками формирования технического задания и контроля разработки рабочей документации объектов промышленного и гражданского строительства
	ПКС-2.9. Разработка и контроль организационно-технологической документации объектов промышленного и гражданского назначения	Знать (34) требования и основные положения нормативной документации к разработке и контролю организационно-технологической документации объектов промышленного и гражданского назначения Уметь (У4) разрабатывать и осуществлять контроль организационно-технологической документации объектов промышленного и гражданского назначения Владеть (В4) навыками разработки и контроля организационно-технологической документации объектов промышленного и гражданского назначения
	ПКС-2.10. Контроль соответствия организационно-технологической документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно	Знать (35) требования к контролю соответствия организационно-технологической документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно техническим документам Уметь (У5) осуществлять контроль соответствия организационно-

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
1	2	3
	техническим документам	технологической документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно техническим документам Владеть (B5) Навыками контроля соответствия организационно-технологической документации объектов промышленного и гражданского строительства нормативно техническим документам.
ПКС-4. Способность управлять производственно-технологической деятельностью строительной организации	ПКС-4.7. Контроль исполнения и документирование результатов законченных работ на объектах, их частей, инженерных систем и сетей	Знать (З6) требования к контролю исполнения и документирования результатов законченных работ на объектах Уметь (У6) осуществлять контроль исполнения и документирования результатов законченных работ Владеть (B6) навыками ведения исполнительной документации на строительных объектах их частей, инженерных систем и сетей
ПКС-6. Способность разрабатывать и осуществлять мероприятия по обеспечению безопасности объектов промышленного и гражданского строительства	ПКС-6.2. Контроль соблюдения требований безопасности и охраны труда на участке производства работ	Знать (З7) способы и методики контроля и соблюдения требований безопасности и охраны труда на участке производства работ Уметь (У7) осуществлять Контроль соблюдения требований безопасности и охраны труда на участке производства работ Владеть (B7) навыками Контроль соблюдения требований безопасности и охраны труда на участке производства работ

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 8 зачетных единиц, 288 часа

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен – 2 семестр

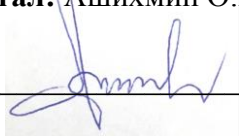
экзамен, курсовой проект – 3 семестр

заочная форма обучения: экзамен – 2 семестр

экзамен, курсовой проект – 3 семестр

очно-заочная форма обучения: не предусмотрена

Рабочую программу разработал: Ашихмин О.В., к.т.н., доцент

Заведующий кафедрой СП  .О.В. Ашихмин