

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 05.04.2024 11:20:23
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2358d740061

Аннотация рабочей программы дисциплины Технологии возведения зданий и сооружений

основной профессиональной образовательной программы по направлению подготовки
08.03.01 Строительство
направленности (профиль) Промышленное и гражданское строительство

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины - формирование у обучающихся системы теоретических знаний и практических навыков по технологии возведения зданий и сооружений для успешного решения профессиональных задач на современном уровне развития науки и техники.

Задачи дисциплины:

- изучение теоретических основ производства основных видов строительно-монтажных работ;
- изучение технологий возведения зданий и сооружений из мелкоштучных материалов, конструкций заводского изготовления и монолитного железобетона с использованием современных индустриальных опалубок;
- освоение обучающимися различных методов возведения сложных и специальных сооружений.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знания:

- теоретических основ производства основных видов строительно-монтажных работ;
- знание основных технических средств строительных процессов и навыков рационального выбора технических средств;

умения:

- проводить количественную и качественную оценки выполнения строительно-монтажных работ;
- анализировать пооперационные составы строительных процессов с последующей разработкой эффективных организационно-технологических моделей выполнения;
- владения:
- навыками разработки технологической документации.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Основы организации производства и технологические процессы в строительстве» и служит основой для освоения дисциплин «Организация, планирование и управление в строительстве», «Технология ремонтно-восстановительных работ», «Технология возведения зданий в стесненных условиях».

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
ПКС-1. Способность проводить оценку технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	ПКС-1.1. Выбор и систематизация информации об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства	Знать (З1): основные параметры технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства
Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC Владелец: Ефремова Вероника Васильевна Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023		Уметь (У1): систематизировать информацию об основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства

		Владеть (В1): навыками выбора основных параметрах технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства.
	ПКС-1.2. Выбор нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения	Знать (З2): основные положения нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения
		Уметь (У2): оценивать соответствие зданий промышленного и гражданского назначения требованиям нормативно-технических документов
		Владеть (В2): навыками выбора нормативно-технических документов, устанавливающих требования к зданиям (сооружениям) промышленного и гражданского назначения
	ПКС-1.3. Оценка технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам	Знать (З3): знать требования нормативно-технических документов в сфере промышленного и гражданского строительства
		Уметь (У3): оценивать соответствие технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства нормативно-техническим документам
		Владеть (В3): навыками оценки технических и технологических решений в сфере промышленного и гражданского строительства на соответствие нормативно-техническим документам
ПКС-5. Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПКС-5.1. Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать (З4): перечень необходимой исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Уметь (У4): составлять исходные данные для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Владеть (В4): навыками поиска нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	ПКС-5.2. Выбор организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Знать (З5): организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства

		Уметь (У5): выбирать организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства
		Владеть (В5): навыками разработки организационно-технологических схем возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства
	ПКС-5.3. Разрабатывает календарный план строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Знать (З6): правила разработки календарных планов строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства
		Уметь (У6): разрабатывать календарный план строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства
		Владеть (В6): навыками разработки календарных планов строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства в пакетах прикладных программ
	ПКС-5.4. Определяет потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства	Знать (З7): потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства
		Уметь (У7): определять потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства
		Владеть (В7): методиками определения потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства
	ПКС-5.5. Разрабатывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Знать (З8): этапы и принципы разработки строительных генеральных планов основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства
		Уметь (У8): рассчитывать строительные генеральные планы основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства
		Владеть (В8): навыками разработки строительных генеральных планов основного периода строительства здания (сооружения) промышленного

		и гражданского назначения в составе проекта организации строительства
	ПКС-5.6. Представление и защита результатов по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать (З9): принципы организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Уметь (У9): представлять и защищать результаты организационно-технологического проектирования зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения
		Владеть (В19): навыками организационно-технологического проектирования зданий (сооружений) промышленного и гражданского назначения
ПКС-6. Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	ПКС-6.1. Оценка комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ	Знать (З10): состав исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ
		Уметь (У10): оценивать комплектность исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ
		Владеть (В10): навыками разработки исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ
	ПКС-6.2. Составление графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ	Знать (З11): структуру, последовательность и принципы разработки графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ
		Уметь (У11): составлять график производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ
		Владеть (В11): навыками составления графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ
	ПКС-6.3. Разрабатывает схему организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ	Знать (З12): принципы разработки схем организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ
		Уметь (У12): определять технологическую последовательность работ для разработки схем организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ
		Владеть (В12): навыками разработки схем организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ
	ПКС-6.4. Составляет сводную ведомость потребности в материально-технических	Знать (З13): принципы составления сводной ведомости потребности в

	и трудовых ресурсах	материально-технических и трудовых ресурсах
		Уметь (У13): определять потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
		Владеть (В13): навыками составления сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
	ПКС-6.5. Составляет план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	Знать (З14): требования охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства
		Уметь (У14): составлять план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства
		Владеть (В14): навыками оформления плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства
	ПКС-6.6. Разрабатывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ	Знать (З15): этапы и принципы разработки строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ
		Уметь (У15): разрабатывать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ
		Владеть (В15): навыками оформления строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ
	ПКС-6.7. Разработка технологической карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать (З16): назначение, состав, основные положения и порядок разработки технологической карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Уметь (У16): разрабатывать разделы технологической карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Владеть (В16): навыками разработки технологической карты на производство строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	ПКС-6.8. Оформляет исполнительную документацию на отдельные виды строительно-монтажных работ	Знать (З17): правила заполнения исполнительную документацию на отдельные виды строительно-

		монтажных работ
		Уметь (У17): заполнять исполнительную документацию на отдельные виды строительно-монтажных работ
		Владеть (В17): навыками оформления исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ
	ПКС-6.9. Составление схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ	Знать (З18): основные положения пооперационного контроля качества строительно-монтажных работ
		Уметь (У18): составлять схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ
		Владеть (В18): навыками пооперационного контроля качества строительно-монтажных работ

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 5 зачетных единицы, 180 часа.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: экзамен – 7 семестр, КП – 7 семестр.

очно-заочная форма обучения: экзамен – 9 семестр, КП – 9 семестр.

заочная форма обучения: – не реализуется.

Рабочую программу разработал А.П. Шестакова, доцент кафедры СП СТРОИН ТИУ, канд. экон. наук., доцент

Заведующий кафедрой СП СТРОИН ТИУ

_____ О. В. Ашихмин
(подпись)

Лист согласования

Внутренний документ "Технологии возведения зданий и сооружений_2022_08.03.01 _ТВЗиС"

Документ подготовил: Шестакова Алена Петровна

Документ подписал: Корешкова Елена Владимировна

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
71 0E 62 40 C3 B1 A9 D0	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано		
5A 75 76 26 3B FE 18 E8	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна		Согласовано		
5E FA 77 80 7F E2 BF D3	Директор института	Набоков Александр Валерьевич		Согласовано		
0F AB E9 7F 14 5A FC 45	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Бай Владимир Федорович		Согласовано		