

Документ подписан простой электронной подписью
 Информация о владельце:
 ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
 Должность: и.о. ректора
 Дата подписания: 10.04.2024 10:52:00
 Уникальный программный ключ:
 4e7c4ea90328ec8e65c5b8838549a2338d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Технология и организация строительства
основной профессиональной образовательной программы по специальности
08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений
специализация Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

1. Цели и задачи освоения дисциплины

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

Задачи дисциплины:

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

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Технология и организация строительства» относится к дисциплинам части Блока 1, формируемой участниками образовательных отношений учебного плана.

3. Результаты обучения по дисциплине

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
ПКС-5. Способность организовывать строительно-производство высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПКС-5.1. Входной контроль проектной документации при строительстве (реконструкции) высотного или большепролетного здания или сооружения	Знать (З1): содержание и процедуру входного контроля проектной документации при строительстве (реконструкции) высотного или большепролетного здания или сооружения
		Уметь (У1): осуществлять входной контроль проектной документации при строительстве (реконструкции) высотного или большепролетного здания или сооружения
		Владеть (В1): методикой входного контроля проектной документации при строительстве (реконструкции) высотного или большепролетного здания или сооружения
	ПКС-5.2. Выбор технологии выполнения строительно-монтажных работ, технологического оборудования для строительства (реконструкции) высотного или большепролетного здания или сооружения	Знать (З2): технологию выполнения строительно-монтажных работ, технологическое оборудование для строительства (реконструкции) высотного или большепролетного здания или сооружения
		Уметь (У2): выбирать технологию выполнения строительно-монтажных работ, технологическое оборудование для строительства (реконструкции) высотного или большепролетного здания или сооружения
		Владеть (В2): методами выбора технологии выполнения строительно-монтажных работ, технологического оборудования для строительства

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 6FA44C50384686A8E7BD5E27735179BC
 Владелец: Ефремова Вероника Васильевна
 Действителен: с 14.06.2022 до 07.09.2023

		(реконструкции) высотного или большепролетного здания или сооружения
ПКС-5.3. Разработка элементов проекта производства работ для строительства (реконструкции) высотного или большепролетного здания или сооружения, разработка технологических карт ведения строительно-монтажных работ		Знать (ЗЗ): состав и содержание проекта производства работ для строительства (реконструкции) высотного или большепролетного здания или сооружения, технологических карт ведения строительно-монтажных работ
		Уметь (УЗ): разрабатывать разделы проекта производства работ для строительства (реконструкции) высотного или большепролетного здания или сооружения и технологических карт ведения строительно-монтажных работ
		Владеть (ВЗ): навыками разработки проекта производства работ для строительства (реконструкции) высотного или большепролетного здания или сооружения и технологических карт ведения строительно-монтажных работ
ПКС-5.4. Составление плана подготовительных работ для возведения (ремонта или реконструкции) высотного или большепролетного здания или сооружения		Знать (З4): состав подготовительных работ для возведения (ремонта или реконструкции) высотного или большепролетного здания или сооружения
		Уметь (У4): составлять план подготовительных работ для возведения (ремонта или реконструкции) высотного или большепролетного здания или сооружения
		Владеть (В4): навыками планирования работ для возведения (ремонта или реконструкции) высотного или большепролетного здания или сооружения
ПКС-5.5. Выполнение базовых видов строительно-монтажных работ		Знать (З5): технологию выполнения базовых видов строительно-монтажных работ
		Уметь (У5): описывать технологию выполнения базовых видов строительно-монтажных работ
		Владеть (В5): навыками разработки организационно-технологических схем базовых видов строительно-монтажных работ
ПКС-5.6. Контроль соблюдения технологии осуществления строительно-монтажных на объекте строительства высотного или большепролетного здания или сооружения, разработка мероприятий по устранению причин отклонений результатов работ		Знать (З6): технологию осуществления строительно-монтажных на объекте строительства высотного или большепролетного здания или сооружения, мероприятия по устранению причин отклонений результатов работ
		Уметь (У6): разрабатывать мероприятия по устранению причин отклонений результатов работ
		Владеть (В6): навыками контроля соблюдения технологии осуществления строительно-монтажных на объекте строительства высотного или большепролетного здания или

		сооружения
ПКС-5.7. Составление исполнительно-технической документации на выполняемые виды строительно-монтажных работ	Знать (З7): состав и содержание исполнительно-технической документации на выполняемые виды строительно-монтажных работ	
	Уметь (У7): заполнять исполнительно-техническую документацию на выполняемые виды строительно-монтажных работ	
	Владеть (В7): навыками ведения исполнительно-технической документации на выполняемые виды строительно-монтажных работ	
ПКС-5.8. Составление плана мероприятий строительного контроля производства строительно-монтажных работ	Знать (З8): состав и содержание мероприятий строительного контроля производства строительно-монтажных работ	
	Уметь (У8): составлять схемы пооперационного контроля производства строительно-монтажных работ	
	Владеть (В8): навыками планирования мероприятий строительного контроля производства строительно-монтажных работ	
ПКС-5.9. Разработка плана мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке работ по строительству (реконструкции) высотного или большепролетного здания или сооружения	Знать (З9): содержание и положения системы менеджмента качества на участке работ по строительству (реконструкции) высотного или большепролетного здания или сооружения	
	Уметь (У9): разрабатывать план мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке работ по строительству (реконструкции) высотного или большепролетного здания или сооружения	
	Владеть (В9): навыками планирования мероприятий по внедрению системы менеджмента качества на участке работ по строительству (реконструкции) высотного или большепролетного здания или сооружения	
ПКС-5.10. Определение потребности в материально-технических и трудовых ресурсах для строительства (реконструкции) гидротехнических сооружений	Знать (З10): принципы определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах для строительства (реконструкции) гидротехнических сооружений	
	Уметь (У10): определять потребность в материально-технических и трудовых ресурсах для строительства (реконструкции) гидротехнических сооружений	
	Владеть (В10): методами определения потребности в материально-технических и трудовых ресурсах для строительства (реконструкции) гидротехнических сооружений	
ПКС-5.11. Разработка планов и графиков	Знать (З11): содержание, принципы	

	работ, планов и графиков материально-технического снабжения для строительства (реконструкции) высотного или большепролетного здания или сооружения	разработки планов и графиков работ, планов и графиков материально-технического снабжения для строительства (реконструкции) высотного или большепролетного здания или сооружения
		Уметь (У11): составлять графики производства работ и материально-технического снабжения для строительства (реконструкции) высотного или большепролетного здания или сооружения
		Владеть (В11): навыками разработки планов и графиков работ и материально-технического снабжения для строительства (реконструкции) высотного или большепролетного здания или сооружения
	ПКС-5.12. Подготовка документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ по возведению (реконструкции) и вводу в эксплуатацию высотного или большепролетного здания или сооружения	Знать (З12): состав и содержание документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ по возведению (реконструкции) и вводу в эксплуатацию высотного или большепролетного здания или сооружения
		Уметь (У12): заполнять акты сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ по возведению (реконструкции) и вводу в эксплуатацию высотного или большепролетного здания или сооружения
		Владеть (В12): навыками подготовки документации для сдачи/приёмки законченных видов/этапов работ по возведению (реконструкции) и вводу в эксплуатацию высотного или большепролетного здания или сооружения
	ПКС-5.13. Контроль соблюдения норм охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении строительно-монтажных работ на объекте строительства высотного или большепролетного здания или сооружения	Знать (З13): нормы охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении строительно-монтажных работ на объекте строительства высотного или большепролетного здания или сооружения
		Уметь (У13): оценивать соответствие выполнения работ нормам охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении строительно-монтажных работ на объекте строительства высотного или большепролетного здания или сооружения
		Владеть (В13): навыками контроля соблюдения норм охраны труда, пожарной и экологической безопасности при ведении строительно-монтажных работ на объекте строительства высотного или большепролетного здания или сооружения
	ПКС-5.14. Выбор мер по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере строительства	Знать (З14): нормативно-правовую базу по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере

	высотного или большепролетного здания или сооружения	строительства
		Уметь (У14): выбирать меры по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере строительства высотного или большепролетного здания или сооружения
		Владеть (В14): методами по борьбе с коррупцией в организации, осуществляющей деятельность в сфере строительства высотного или большепролетного здания или сооружения
ПКС-6. Способность организовывать деятельность по технической эксплуатации и ремонту высотных и большепролетных зданий и сооружений	ПКС-6.1. Оформление исполнительной документации по вводу в эксплуатацию высотного или большепролетного здания или сооружения после ремонта	Знать (З15): состав и содержание исполнительной документации по вводу в эксплуатацию высотного или большепролетного здания или сооружения после ремонта
		Уметь (У15): заполнять исполнительную документацию по вводу в эксплуатацию высотного или большепролетного здания или сооружения после ремонта
		Владеть (В15): навыками ведения исполнительной документации по вводу в эксплуатацию высотного или большепролетного здания или сооружения после ремонта
	ПКС-6.5. Определение потребности в трудовых и материальных ресурсах для обеспечения эксплуатации, ремонта и обслуживания высотных и большепролетных зданий и сооружений	Знать (З16): принципы определения потребности в трудовых и материальных ресурсах для обеспечения эксплуатации, ремонта и обслуживания высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Уметь (У16): определять потребность в трудовых и материальных ресурсах для обеспечения эксплуатации, ремонта и обслуживания высотных и большепролетных зданий и сооружений
		Владеть (В16): методами определения потребности в трудовых и материальных ресурсах для обеспечения эксплуатации, ремонта и обслуживания высотных и большепролетных зданий и сооружений
ПКС-8. Способность осуществлять строительный контроль и технический надзор в области строительства	ПКС-8.3. Визуальный контроль состояния возводимых объектов капитального строительства, технологий выполнения строительно-монтажных и технический осмотр результатов проведения работ	Знать (З17): принципами визуального контроля состояния возводимых объектов капитального строительства, технологий выполнения строительно-монтажных и технический осмотр результатов проведения работ
		Уметь (У17): осуществлять визуальный контроль состояния возводимых объектов капитального строительства, технологий выполнения строительно-монтажных и технический осмотр результатов проведения работ
		Владеть (В17): навыками визуального контроля состояния возводимых объектов капитального строительства, технологий выполнения строительно-монтажных и технический осмотр результатов проведения работ

	ПКС-8.6. Оценка соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	Знать (З18): требования к проектной документации, техническим регламентам, результатам инженерных изысканий
		Уметь (У18): оценивать соответствие технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий
		Владеть (В18): навыками оценки соответствия технологии и результатов строительно-монтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий

4. Общая трудоемкость дисциплины

составляет 7 зачетных единицы, 252 часа.

5. Форма промежуточной аттестации

очная форма обучения: зачет – 8 семестр, экзамен – 9 семестр, КП – 9 семестр.

заочная форма обучения: экзамен – не реализуется.

очно-заочная форма обучения: – не реализуется.

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

Заведующий кафедрой СП СТРОИН ТИУ

(подпись) О. В. Ашихмин

Лист согласования

Внутренний документ "Технология и организация строительства_2022_08.05.01 _СУЗ"

Документ подготовил: Шестакова Алена Петровна

Документ подписал: Корешкова Елена Владимировна

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано
	Директор	Каюкова Дарья Хрисановна		Согласовано
	Директор института	Набоков Александр Валерьевич		Согласовано
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук	Бай Владимир Федорович		Согласовано