

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:
4e7c4ea90328ec8e65c508838549a2338d7400d1

Аннотация рабочей программы дисциплины
Организация и управление строительным производством
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 дисциплины заключается в получении обучающимися теоретических и практических знаний методов организации и управления строительным производством, обеспечивающих рациональные сроки строительства, с минимальными материально-техническими затратами.

2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина «Организация и управление строительным производством» относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана.

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
УК-1. Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	УК-1.5 Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Знать (З1): стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач
		Уметь (У1): находить наиболее рациональные и экономически обоснованные стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач
		Владеть (В1): навыками разработки и обоснования стратегий действий для построения алгоритмов решения поставленных задач
УК-2. Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости, ожидаемых результатов проекта	Знать (З2): целевые параметры и характеристики инвестиционно-строительного проекта согласно назначению объекта недвижимости
		Уметь (У2): формулировать цели, задачи, ожидаемые результаты инвестиционно-строительных проектов
		Владеть (В2): навыками формирования целевых параметров и характеристик проекта
УК-3. Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1. Разработка целей команды в соответствии с целями проекта	Знать (З3): цели команды для реализации проекта
		Уметь (У3): формулировать цели команды
		Владеть (В3): навыками постановки целей команды в соответствии с целями проекта
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. Описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии	Знать (З4) описание основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии
		Уметь (У4) описывать основные сведения об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии
		Владеть (В4) навыками описания основных сведений об объектах и процессах профессиональной деятельности посредством использования профессиональной терминологии
		Знать (З5) сбор и систематизацию информации об опыте решения задачи при организации и управлении строительным производством
	ОПК-3.2. Систематизация информации об опыте решения задачи профессиональной деятельности	Уметь (У5) собирать и систематизировать информацию об опыте решения задачи при организации и управлении строительным

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
		производством
		Владеть (В5) навыками сбора и систематизации информации об опыте решения задачи при организации и управлении строительным производством
	ОПК-3.3. Формулирование задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	Знать (З6) формулирование задачи при организации и управлении строительным производством на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
		Уметь (У6) формулировать задачи при организации и управлении строительным производством деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
		Владеть (В6) навыками формулирования задачи при организации и управлении строительным производством на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
	ОПК-3.4. Выбор нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для решения задач профессиональной деятельности	Знать (З7) выбор нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для решения задач при организации и управлении строительным производством
		Уметь (У7) выбирать нормативно-правовые, нормативно-технические или нормативно-методические документы для решения задач при организации и управлении строительным производством
		Владеть (В7) навыками выбора нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для решения задач при организации и управлении строительным производством
	ОПК-3.5. Выбор способа или методики решения задачи профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения	Знать (З8) выбор способа или методики решения задачи при организации и управлении строительным производством на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения
		Уметь (У8) выбирать метод решения задач при организации и управлении строительным производством на основе нормативно-технической документации и знаний проблем отрасли, опыта их решения
		Владеть (В8) навыками выбора способа или методики решения задачи при организации и управлении строительным производством на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения
	ОПК-3.6. Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения задачи в сфере профессиональной деятельности	Знать (З9) составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения задачи при организации и управлении строительным производством
		Уметь (У9) составлять перечни работ и ресурсов, необходимых для решения задач при организации и управлении строительным производством
		Владеть (В9) навыками составления перечней работ и ресурсов, необходимых для решения задачи при организации и управлении строительным производством

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
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-6.11. Выбор технологий для строительства и обустройства здания, разработка элементов проекта организации строительства	Знать (З10): разные технологии для строительства и обустройства здания, методы разработки элементов проекта организации строительства
		Уметь (У10): разрабатывать элементы проекта организации строительства
		Владеть (В10): навыком разработки элементов проекта организации строительства, выбора технологий для строительства и обустройства здания
ОПК-8. Способен применять стандартные, осваивать и внедрять новые технологии работ в области строительства, совершенствовать производственно-технологический процесс строительного производства, разрабатывать и осуществлять мероприятия контроля технологических процессов строительного производства, по обеспечению производственной и экологической безопасности	ОПК-8.1. Выбор технологии строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий	Знать (З11): различные технологии строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий
		Уметь (У11): выбирать наиболее рациональный метод технологии строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий
		Владеть (В11): навыками выбора технологии строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий
	ОПК-8.2. Оценка возможности применения новых технологий строительного производства и форм организации труда	Знать (З12): основные инновации в строительстве
		Уметь (У12): критически обосновывать выбор технологического оснащения строительства
		Владеть (В12): навыками анализа форм организации труда и применения новых технологий строительства
	ОПК-8.4. Контроль соблюдения технологии осуществления строительно-монтажных на объекте капитального строительства, разработка мероприятий по устранению причин отклонений результатов строительно-монтажных работ от проекта	Знать (З13): основы контроля технологических параметров; суть разработки мероприятий по устранению причин отклонений результатов
		Уметь (У13): отстаивать принятое решение
		Владеть (В13): навыками подбора автоматизированного оборудования, осуществления контроля за технологическими параметрами строительного производства, анализом причин отклонений результатов строительно-монтажных работ от проекта
	ОПК-8.5. Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства	Знать (З14): критериев и параметров, используемых для контроля проводимых работ
		Уметь (У14): анализировать данные, полученные в результате контроля строительных конструкций или результатов предшествующих этапов работ
		Владеть (В14): навыками оформления записей по результатам контроля параметров
	ОПК-8.6. Составление исполнительно-технической документации производства строительно-монтажных работ	Знать (З15): состав ведущих и вспомогательных работ на стройплощадке
		Уметь (У15): составлять исполнительно-техническую документацию производства работ
		Владеть (В15): навыками анализа документации
	ОПК-8.7. Составление плана мероприятий строительного	Знать (З16): требования к мероприятиям строительного контроля на участке строительства

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	контроля на участке строительства	Уметь (У16): составлять план мероприятий строительного контроля на участке строительства
		Владеть (В16): методикой составления плана мероприятий строительного контроля на участке строительства
	ОПК-8.8. Контроль соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при ведении строительно-монтажных работ	Знать (З17): требования норм экологической безопасности при осуществлении технологического процесса
		Уметь (У17): выбирать нормы экологической безопасности при осуществлении технологического процесса.
		Владеть (В17): навыками контроля соблюдения выбранных норм экологической безопасности при осуществлении технологического процесса.
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. Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением	Знать (З18): состав и последовательность работ производственного подразделения по технической эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции и демонтажу объекта, виды планов-графиков, основы календарного планирования.
		Уметь (У18): определять и планировать перечень работ, составлять план-графики, определять объем работ, рассчитывать потребность в материальных и трудовых ресурсах.
		Владеть (В18): навыками составления перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением.
	ОПК-9.2. Определение потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах	Знать (З19): принципы организации и проведения работ производственного подразделения по технической эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции и демонтажу объекта, виды планов-графиков, основы календарного планирования.
		Уметь (У19): определять и планировать перечень работ, составлять план-графики, определять объем работ, рассчитывать потребность в материальных и трудовых ресурсах.
		Владеть (В19): навыками определения потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах
	ОПК-9.3. Определение квалификационного состава работников производственного подразделения	Знать (З20): требования, предъявляемые к квалификационному составу работников производственного подразделения
		Уметь (У20): определять квалификационный состав работников и рассчитывать потребность производственного подразделения в трудовых ресурсах.
		Владеть (В20): навыками определения квалификационного состава работников производственного подразделения
	ОПК-9.4. Составление локального нормативно-методического документа для проведения базового инструктажа по охране труда (по пожарной безопасности, по охране окружающей среды)	Знать (З21): государственные нормативные требования по охране труда (по пожарной безопасности, по охране окружающей среды), правила проведения и оформления базового инструктажа.
		Уметь (У21): формулировать и составлять локальный нормативно-методический документ для проведения базового инструктажа по охране труда в

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
		соответствии с предъявляемыми требованиями.
		Владеть (В21): навыками составления локального нормативно-методического документа для проведения базового инструктажа по охране труда (по пожарной безопасности, по охране окружающей среды)
	ОПК-9.5. Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве	Знать (З22): государственные нормативные требования по охране труда на производстве, методы контроля соблюдения требований охраны труда на производстве.
		Уметь (У22): планировать и проводить контролирующие мероприятия по соблюдению требований охраны труда на производстве.
		Владеть (В22): навыками контроля соблюдения требований охраны труда на производстве.
	ОПК-9.6. Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий	Знать (З23): принципы выполнения работниками подразделения производственных заданий работ по технической эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции и демонтажу объекта.
		Уметь (У23): планировать и проводить контролирующие мероприятия по выполнению работниками подразделения производственных заданий.
		Владеть (В23): навыками контроля выполнения работниками подразделения производственных заданий.
	ОПК-9.7. Выбор нормативной и правовой документации, регламентирующей деятельность строительной организации	Знать (З24): виды, состав и содержание нормативной и правовой документации, регламентирующей деятельность строительной организации по технической эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции и демонтажу зданий и сооружений.
		Уметь (У24): выбирать и оценивать возможности применения принятой нормативной и правовой документации в соответствии с особенностями объекта и эксплуатационного режима.
		Владеть (В24): основами сравнения и оценки выбранной нормативной и правовой документации в соответствии с особенностями объекта и эксплуатационного режима.
	ОПК-9.8. Составление плана производственно-хозяйственной деятельности производственного подразделения строительной организации	Знать (З25): состав работ по производственно-хозяйственной деятельности объекта, виды планов-графиков, основы календарного планирования.
		Уметь (У25): определять и планировать перечень работ, их исполнителей, ответственных лиц, периодичность выполнения работ, методы контроля исполнения.
		Владеть (В25): навыками составления плана производственно-хозяйственной деятельности производственного подразделения строительной организации.
	ОПК-9.9. Оценка возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для производственной	Знать (З26): принципы организационно-управленческих и технологических решений по производственной деятельности производственного подразделения.
		Уметь (У26): выбирать и оценивать возможности применения выбранных решений в соответствии с

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	деятельности производственного подразделения	особенностями объекта и принятыми стандартами эксплуатации.
		Владеть (В26): основами сравнения и оценки выбранных организационно-управленческих и/или технологических решений в соответствии с принятыми критериями качества.
	ОПК-9.10. Контроль процесса выполнения производственным подразделением установленных целевых показателей, оценка степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений	Знать (З27): целевые показатели и критерии качества выполняемых производственным подразделением работ в соответствии с принятыми стандартами эксплуатации.
		Уметь (У27): устанавливать и контролировать выполнение целевых показателей производственным подразделением, оценивать степень выполнения и определять состав координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений.
		Владеть (В27): навыками контроля процесса выполнения производственным подразделением установленных целевых показателей в соответствии с принятыми стандартами эксплуатации и критериями качества.

4. Общая трудоемкость дисциплины
составляет 7 зачетных единицы, 252 часа.

5. Форма промежуточной аттестации
очная форма обучения: зачет-9 семестр, экзамен-А семестр, КП – А семестр.
заочная форма обучения: экзамен – не реализуется.
очно-заочная форма обучения: – не реализуется.

Заведующий кафедрой СП СТРОИН ТИУ

_____ О. В. Ашихмин
(подпись)

Лист согласования

Внутренний документ "Организация и управление строительным производством_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