

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 10.04.2024 10:52:39
Уникальный программный ключ: «ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное

образовательное учреждение высшего образования

«ТЮМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Зам. директора по УМР

_____ Е.В. Корешкова

«_____» _____ 2022г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины:	Организация и управление строительным производством
специальность:	08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений
специализация:	Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений
форма обучения:	очная

Рабочая программа разработана для обучающихся по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений, специализация Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений.

Программа практики рассмотрена
на заседании кафедры СП

Заведующий кафедрой СП _____ О.В.Ашихмин

Рабочую программу разработал:

А.П. Шестакова, доцент кафедры СП, к.э.н., доцент _____

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.

Задачи дисциплины:

- изучение принципов организации строительства отдельных объектов и их комплексов, организационных структур и производственной деятельности строительных организаций;
- раскрытие понятийного аппарата фундаментального и прикладного аспектов дисциплины;
- формирование умения анализа предметной области разработки концептуальной модели организации возведения зданий и сооружений;
- знакомство с основами управления в строительной отрасли.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина относится к дисциплинам обязательной части Блока 1 учебного плана.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

- знания объектно-планировочных и конструктивных решений высотных и большепролетных зданий и сооружений;
- знания технологии и механизации строительных процессов;
- знания организации, строительного проектирования.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин «Метрология и стандартизация», «Механизация, электротехника и электроснабжение в строительстве», «Технологии строительного производства», «Технология и организация строительства» и служит основой для дисциплины «Спецкурс по технологии и организации строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений».

3. Результаты обучения по дисциплине

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование следующих компетенций:

Таблица 3.1

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, выработать 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, выработывая 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	
	ОПК-3.2. Сбор и систематизация информации об опыте решения задачи профессиональной деятельности	ОПК-3.2. Сбор и систематизация информации об опыте решения задачи профессиональной деятельности	Знать (З5) сбор и систематизацию информации об опыте решения задачи при организации и управлении строительным производством
			Уметь (У5) собирать и систематизировать информацию об опыте решения задачи при организации и управлении строительным 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	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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине	
	ОПК-3.4. Выбор нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для решения задач профессиональной деятельности	<p>опыта их решения</p> <p>Знать (З7) выбор нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для решения задач при организации и управлении строительным производством</p> <p>Уметь (У7) выбирать нормативно-правовые, нормативно-технические или нормативно-методические документы для решения задач при организации и управлении строительным производством</p> <p>Владеть (В7) навыками выбора нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для решения задач при организации и управлении строительным производством</p>	
	ОПК-3.5. Выбор способа или методики решения задачи профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения	<p>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</p> <p>Уметь (У8) выбирать метод решения задач при организации и управлении строительным производством на основе нормативно-технической документации и знаний проблем отрасли, опыта их решения</p> <p>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</p>	
	ОПК-3.6. Составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения задачи в сфере профессиональной деятельности	<p>Знать (З9) составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения задачи при организации и управлении строительным производством</p> <p>Уметь (У9) составлять перечни работ и ресурсов, необходимые для решения задач при организации и управлении строительным производством</p> <p>Владеть (В9) навыками составления перечней работ и ресурсов, необходимых для решения задачи при организации и управлении строительным производством</p>	
	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	ОПК-6.11. Выбор технологий для строительства и обустройства здания, разработка элементов проекта организации строительства	<p>Знать (З10): разные технологии для строительства и обустройства здания, методы разработки элементов проекта организации строительства</p> <p>Уметь (У10): разрабатывать элементы проекта организации строительства</p> <p>Владеть (В10): навыком разработки элементов проекта организации строительства, выбора технологий для строительства и обустройства здания</p>

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
надзор за их соблюдением		
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 контроля на участке строительства	Знать (З16): требования к мероприятиям строительного 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.

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
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 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

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
		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 деятельности производственного подразделения	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 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	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	

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции (ИДК)	Код и наименование результата обучения по дисциплине
	воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений	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. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 7 зачетных единицы, 252 часа.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия		
очная	5/9	18	34	-	56	Зачет
	5/А	18	34	-	92	Экзамен, курсовой проект
Итого		36	68	-	148	

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

очная форма обучения (ОФО) 9 семестр

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	1	Основные понятия и положения, принятые в организации и управлении строительным производством	2	4	-	8	14	ОПК-3.1	Вопросы к устному опросу
2	2	Основы управленческой деятельности	4	6	-	8	18	УК-1.5	Вопросы к устному опросу
3	3	Информационное обеспечение управленческой деятельности	2	6	-	8	16	УК-1.5	Вопросы к устному опросу
4	4	Инвестиционный проект. Управление строительством на всех этапах жизненного цикла	2	4	-	8	14	УК-2.1	Вопросы к устному опросу
5	5	Организация управления строительным производством	4	6	-	8	18	УК-3.1	Вопросы к устному опросу

6	6	Основы технического регулирования строительного производства	2	6	-	8	16	ОПК-3.4 ОПК-9.4 ОПК-9.7	Вопросы к устному опросу
7	7	Подготовка к строительству	2	2	-	8	12	ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-9.3	Вопросы к устному опросу
Итого:			18	34	-	56	108	X	X

очная форма обучения (ОФО) А семестр

Таблица 5.1.1

№ п/п	Структура дисциплины		Аудиторные занятия, час.			СРС, час.	Всего, час.	Код ИДК	Оценочные средства
	Номер раздела	Наименование раздела	Л.	Пр.	Лаб.				
1	8	Организация проектирования в строительстве	2	4	-	5	11	ОПК-6.11	Вопросы к устному опросу
2	9	Состав и содержание проектной документации	2	6	-	6	14	ОПК-6.11	Вопросы к устному опросу
3	10	Методы организации и управления строительством	4	6	-	6	16	ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-3.5 ОПК-9.9 ОПК-9.10	Вопросы к устному опросу
4	11	Календарное планирование и контроль за ходом работ	4	6	-	6	16	ОПК-3.6 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.6 ОПК-9.8	Вопросы к устному опросу
5	12	Организация строительных площадок	4	6	-	6	16	ОПК-8.8 ОПК-9.5	Вопросы к устному опросу
6	13	Управление качеством. Приемка-сдача объекта	2	6	-	6	14	ОПК-8.4 ОПК-8.5 ОПК-8.6 ОПК-8.7	Вопросы к устному опросу
7	Курсовой проект		-	-	-	30	30	ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4 ОПК-3.5 ОПК-3.6 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.8 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.8 ОПК-9.9	Защита КП
8	Экзамен		-	-	-	27	27	УК-1.5 УК-2.1 УК-3.1 ОПК-3.1 ОПК-3.2 ОПК-3.3 ОПК-3.4	Экзаменационные вопросы

							ОПК-3.5 ОПК-3.6 ОПК-6.11 ОПК-8.1 ОПК-8.2 ОПК-8.4 ОПК-8.5 ОПК-8.6 ОПК-8.7 ОПК-8.8 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.4 ОПК-9.5 ОПК-9.6 ОПК-9.7 ОПК-9.8 ОПК-9.9 ОПК-9.10	
	Итого:	18	34	-	92	144	X	X

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1. Содержание разделов дисциплины (дидактические единицы).

Раздел 1. Основные понятия и положения, принятые в организации и управлении строительным производством. Сущность предмета и задачи дисциплины. Особенности строительства и организации производства. Направления развития отрасли, современные подходы и разработки методов организации и управления строительным производством.

Раздел 2. Основы управленческой деятельности. Управление строительным производством, как процесс. Строительство представляет сложную динамично развивающуюся производственную систему, включающую средства труда, предметы труда и трудовые коллективы. Параметры развития каждой части различны и зависят от многих факторов и требуют анализа. Это обуславливает необходимость в конкретной ситуации выработать стратегию действия. Важно при этом учитывать факторы влияния, владеть ситуацией и применять необходимые действия в организации и управлении строительством.

Раздел 3. Информационное обеспечение управленческой деятельности. Важную роль в управлении занимает закон информированности, упорядоченности, суть которого сводится к необходимости, при принятии решений, иметь полную, достоверную, насыщенную, ценную информацию. Необходимо знать способы и источники сбора информации. Владения навыками определения порога достаточности при принятии решений.

Раздел 4. Управление строительством на всех этапах жизненного цикла объекта. Цели и задачи инвестиционно-строительного проекта. Изучение рынка недвижимости, необходимых ресурсов, оценка рисков. Этапы инвестиционного проекта. Управление инвестиционным проектом. Оценка эффективности.

Раздел 5. Организация управления строительным производством. Рыночные формы хозяйствования внесет существенные изменения в формировании строительных организаций: цели, задачи, формы и методы управления, структурные построения, размеры организаций, взаимосвязи с внешней средой, стили и методы руководства, виды и типы организаций, статус собственности, статус управления. Закрепились такие закономерности: функционирование

организаций как потенциал развития, информационное обеспечение, устойчивость (самосохранение), синергия и др.

Раздел 6. Основы технического регулирования строительства. Основу составляют нормативно-правовые документы Российской Федерации: градостроительный кодекс РФ, гражданский кодекс РФ, закон о техническом регулировании, технические регламенты, стандарты, своды правил и др. Введено саморегулирование строительной деятельности. Соблюдение требований предполагает введение надзорной деятельности.

Раздел 7. Подготовка к строительству. Заключение договоров подряда. Подготовка производственной базы. Подготовка строительной площадки. Входной контроль проектно-сметной документации. Разработка ППР: технологические карты производства работ, календарные планы, подготовка рабочих. Работа с заказчиком: геодезическая основа; подключение к сетям; возможные изменения и уточнения проектно-сметной документации.

Раздел 8. Организация проектирования в строительстве. Работа выполняется проектными организациями на основе договора с заказчиком. При этом заказчик готовит и передает проектной организации задание на проектирование, исходные данные: отчет по результатам инженерно-геологических изысканий, градостроительный план земельного участка, его характеристики и показатели, план сетей, сведения о назначении объекта и его характеристики. В процессе проводят согласование, по завершению экспертизу и утверждение. В процессе проектирования учитываются нормы и требования. Проектная организация ведет авторский надзор за процессом строительства в виде журнала, участвуют в приемке частей и объекта по завершению строительства.

Раздел 9. Состав проектно-сметной документации. Состав и содержание проекта определено постановлением правительства РФ и включает 12 разделов, каждый из которых раскрывает содержание проекта в текстовой и графической части. Объем работ зависит от проектируемого объекта. Основные требования к проектам содержатся в нормативно-технической документации. Важным является раздел 6 «Проект организации строительства», содержащий технологические решения, потребность в материально-технических ресурсах, временных зданиях и сооружениях, расчет продолжительности строительства.

Раздел 10. Методы организации и управления строительством. Рассматриваются способы воздействия на социально-производственные системы, которыми являются производственные коллективы и строящиеся здания и сооружения. Предлагаются различные модели, замещающие эти системы: графические, цифровые, аналитические, детерминированные, вероятностные, объемные, технологические. Основу их построения составляют работы (технологические процессы), результаты, зависимости, ожидания и другие связи, а также параметры: время, стоимость, объемы, затраты ресурсов. Расчет этих систем по названным параметрам позволяет получить результаты и при необходимости оптимизировать.

Раздел 11. Календарное планирование и контроль за ходом работ. Календарный план производства работ включает состав работ и их параметры : название, объемы, трудоемкость, необходимые материально-технические и людские ресурсы, режимы выполнения. Обычно перечень работ предполагает их последовательное выполнение. Обязательным условием является учет всех работ. Второй блок календарного плана – календарные сроки выполнения работ. Третий блок – необходимые материально-технические и людские ресурсы с привязкой их к календарным срокам. С учетом укрупнения работ, масштаба календарного времени календарный план может быть сориентирован на решении стратегических, текущих и оперативных задач при управлении строительством.

Раздел 12. Организация строительных площадок. Предполагает решения задач проектирования строительной площадки для выполнения всего комплекса работ, включая размещение техники, запасов материалов, временных бытовых помещений, временных дорог и других устройств, необходимых также для соблюдения требований безопасности, охраны окружающей среды. Для этих целей производятся расчеты, и разрабатывается проект стройгенплана. Важно учесть условия земельного участка, требования к производству работ и войти в режим экономии затрат.

Раздел 13. Управление качеством. Приемка-сдача объекта. Потребительские свойства строительной продукции оцениваются на всех этапах ее жизненного цикла. Важными понятиями являются: техническое качество (проекта), фактическое качество (процесс производства работ), эксплуатационное качество (поддержание качества на необходимом уровне). Система управления качеством предполагает пять направлений: работа с поставщиками, с потребителем, стимулирование, профессиональную подготовку разработку документации по системе. В процессе строительства нарабатываются (журналы, акты, протоколы испытаний и др.). На этапе приемки-сдачи организуется комиссионное освидетельствование соответствия построенного объекта необходимым требованиям для ввода в эксплуатацию.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия (9 семестр)

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	2	0	0	Основные понятия и положения, принятые в организации и управлении строительным производством
2	2	4	0	0	Основы управленческой деятельности в строительстве
3	3	2	0	0	Информационное обеспечение управленческой деятельности
4	4	2	0	0	Инвестиционный строительный проект.
5	5	4	0	0	Организация управления строительным производством
6	6	2	0	0	Основы технического регулирования строительной деятельности
7	7	2	0	0	Подготовка к строительству
Итого:		18	0	0	X

Лекционные занятия (А семестр)

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	8	2	0	0	Организация проектирования в строительстве
2	9	2	0	0	Состав и содержание проектной документации
3	10	4	0	0	Методы организации и управления строительством
4	11	4	0	0	Календарное планирование и контроль за ходом работ
5	12	4	0	0	Организация строительных площадок
6	13	2	0	0	Управление качеством. Приемка-сдача объекта
Итого:		18	0	0	X

Практические занятия (9 семестр)

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	4	0	0	Основные понятия и положения, принятые в организации и управлении строительным производством
2	2	6	0	0	Основы управленческой деятельности в строительстве
3	3	6	0	0	Информационное обеспечение управленческой деятельности
4	4	4	0	0	Инвестиционный строительный проект.
5	5	6	0	0	Организация управления строительным производством
6	6	6	0	0	Основы технического регулирования строительной деятельности
7	7	2	0	0	Подготовка к строительству
Итого:		34	0	0	X

Практические занятия (А семестр)

Таблица 5.2.4

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	8	4	0	0	Организация проектирования в строительстве
2	9	6	0	0	Состав и содержание проектной документации
3	10	6	0	0	Методы организации и управления строительством
4	11	6	0	0	Календарное планирование и контроль за ходом работ
5	12	6	0	0	Организация строительных площадок
6	13	6	0	0	Управление качеством. Приемка-сдача объекта
Итого:		34	0	0	X

Самостоятельная работа (9 семестр)

Таблица 5.2.5

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1	1	8	0	0	Основные понятия и положения, принятые в организации и управлении строительным производством	Подготовка к практическим занятиям
2	2	8	0	0	Основы управленческой деятельности в строительстве	Подготовка к практическим занятиям
3	3	8	0	0	Информационное обеспечение управленческой деятельности	Подготовка к практическим занятиям
4	4	8	0	0	Инвестиционный строительный проект.	Подготовка к практическим занятиям
5	5	8	0	0	Организация управления строительным производством	Подготовка к практическим занятиям
6	6	8	0	0	Основы технического регулирования строительной деятельности	Подготовка к практическим занятиям
7	7	8	0	0	Подготовка к строительству	Подготовка к практическим занятиям
Итого:		56	0	0	X	X

Самостоятельная работа (А семестр)

Таблица 5.2.5

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОФО		
1	8	5	0	0	Организация проектирования в строительстве	Подготовка к практическим занятиям
2	9	6	0	0	Состав и содержание проектной документации	Подготовка к практическим занятиям
3	10	6	0	0	Методы организации и управления строительством	Подготовка к практическим занятиям
4	11	6	0	0	Календарное планирование и контроль за ходом работ	Подготовка к практическим занятиям
5	12	6	0	0	Организация строительных площадок	Подготовка к практическим занятиям
6	13	6	0	0	Управление качеством. Приемка-сдача объекта	Подготовка к практическим занятиям
1	1-13	30	0	0	-	Выполнение курсового проекта
2	1-13	27	0	0	-	Подготовка к экзамену
Итого:		92	0	0	X	X

5.2.3. Преподавание дисциплины ведется с применением следующих видов образовательных технологий:

- Изложение и визуализация учебного материала в диалоговом режиме (лекционные занятия)
- работа в малых группах (практические занятия).

6. Тематика курсовых проектов

Курсовой проект на тему «Проект производства работ высотного или большепролетного здания» выполняется по вариантам, выдаваемых обучающимся согласно их порядкового номера в ведомости.

Основой для разработки курсового проекта служит учебное пособие по организации в строительстве: Кирнев, А.Д. Организация в строительстве. Курсовое и дипломное проектирование: учебное пособие / А.Д. Кирнев. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 528 с.: ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система Лань : [сайт]. - URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/132258>

7. Контрольные работы

Контрольные работы учебным планом не предусмотрены

8. Оценка результатов освоения дисциплины

8.1. Критерии оценивания степени полноты и качества освоения компетенций в соответствии с планируемыми результатами обучения приведены в Приложении 1.

8.2. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения представлена в таблице 8.1.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
Первый семестр дисциплины		
1 текущая аттестация		
1	Устный опрос по темам: «Основные понятия и положения, принятые в организации и управлении строительным производством», «Основы управленческой деятельности»	0...20
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...20
2 текущая аттестация		
2	Устный опрос по темам: «Информационное обеспечение управленческой деятельности», «Инвестиционный строительный проект»	0...30
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...30
3 текущая аттестация		
3	Устный опрос по темам: «Организация управления строительным производством», «Основы технического регулирования строительной деятельности», «Подготовка к строительству»	0...50
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	0...50
	ВСЕГО за первый семестр дисциплины	0...100
Второй семестр дисциплины		
1 текущая аттестация		
1	Устный опрос по темам: «Организация проектирования в строительстве», «Состав и содержание проектной документации»	0...20
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...20
2 текущая аттестация		
2	Устный опрос по темам: «Методы организации и управления строительством», «Календарное планирование и контроль за ходом работ»	0...30
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...30
3 текущая аттестация		
3	Устный опрос по темам: «Организация строительных площадок», «Управление качеством. Приемка-сдача объекта»	0...50
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	0...50
	ВСЕГО за второй семестр дисциплины	0...100

8.3. Рейтинговая система оценивания степени полноты и качества освоения компетенций обучающихся очной формы обучения при выполнении курсового проекта представлена в таблице 8.2.

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Определение с объемно-планировочными решениями зданий	0...5
2	Определение состава и последовательности работ	0...5
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...10
2 текущая аттестация		
3	Составление календарного плана работ	0...15
4	Построение графиков потребности в ресурсах	0...5
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...20
3 текущая аттестация		
5	Расчет потребности во временных зданиях, сооружениях, энергоресурсах	0...10
6	Построение стройгенплана	0...20
7	Подготовка и защита курсового проекта	0...40
	ИТОГО за третью текущую аттестацию	0...70
	ВСЕГО	0...100

9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

9.1. Перечень рекомендуемой литературы представлен в Приложении 2.

9.2. Современные профессиональные базы данных и информационные справочные системы:

Электронно-библиотечная система IPRbooks <http://www.iprbookshop.ru/>

Электронно-библиотечная система издательства ООО «Электронное издательство ЮРАЙТ» www.biblio-online.ru

Электронно-библиотечная система издательства ООО «ЭБС ЛАНЬ» <http://e.lanbook.com>

9.3. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в т.ч. отечественного производства:

Windows

MS Office

Autocad

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Помещения для проведения всех видов работы, предусмотренных учебным планом, укомплектованы необходимым оборудованием и техническими средствами обучения.

Таблица 10.1

№ п/п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной деятельности, предусмотренных учебным планом образовательной программы	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
1	2	3	4

1	Организация и управление строительным производством	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, №802, Учебная лаборатория. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.4
		Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, 625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.4, №609 Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.4
		Курсовой проект: Учебная аудитория для курсового проектирования (выполнения курсовых работ), №711, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 6 шт.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.4
		Самостоятельная работа: Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, №355, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1
		Самостоятельная работа: Помещение для самостоятельной работы обучающихся с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду, №362, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 5 шт.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.2 корп.1

11. Методические указания по организации СРС

11.1. Методические указания по подготовке к практическим занятиям.

На практических занятиях обучающиеся изучают методику и выполняют типовые задания и расчеты с помощью автоматизированных средств. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя. Необходимо наличие конспекта лекций на практическом занятии.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Самостоятельная работа обучающихся заключается в получении заданий (тем) у преподавателя для индивидуального освоения. Преподаватель на занятии дает рекомендации необходимые для освоения материала. В ходе самостоятельной работы обучающиеся должны изучить теоретический материал по разделам. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина **Организация и управление строительным производством**

Код, специальность **08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений**

Специализация **Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений**

Код и наименование индикаторов достижения компетенций	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
		1-2	3	4	5
УК-1.5 Вырабатывает стратегию действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Знать (З1): стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Не знает стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Испытывает затруднения при определении стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Знает стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач, допуская незначительные ошибки	Знает стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач
	Уметь (У1): находить наиболее рациональные и экономически обоснованные стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Не умеет находить стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Испытывает затруднения при поиске стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Находит наиболее рациональные и экономически обоснованные стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач, допуская неточности	Находит 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	Не умеет разрабатывать и обосновывать стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Испытывает затруднения при разработке и обосновании стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач	Умеет разрабатывать и обосновывать стратегии действий для построения алгоритмов решения поставленных задач, допуская неточности	Владеет навыками разработки и обоснования стратегий действий для построения алгоритмов решения поставленных задач
УК-2.1. Формулирование цели, задач, значимости,	Знать (З2): целевые параметры и характеристики	Не знает целевые параметры и характеристики	Допускает неточности в знаниях целевых параметров и	Хорошо знает целевые параметры и характеристики	Отлично знает целевые параметры и характеристики

ожидаемых результатов проекта	инвестиционно-строительного проекта согласно назначению объекта недвижимости	инвестиционно-строительного проекта согласно назначению объекта недвижимости	характеристик инвестиционно-строительного проекта согласно назначению объекта недвижимости	инвестиционно-строительного проекта согласно назначению объекта недвижимости	инвестиционно-строительного проекта согласно назначению объекта недвижимости
	Уметь(У2): формулировать цели, задачи, ожидаемые результаты инвестиционно-строительных проектов	Не умеет формулировать цели, задачи, ожидаемые результаты инвестиционно-строительных проектов	Не точно формулирует цели, задачи, ожидаемые результаты инвестиционно-строительных проектов	Умеет формулировать цели, задачи, ожидаемые результаты инвестиционно-строительных проектов, но испытывает при этом незначительные затруднения	Четко формулирует цели, задачи, ожидаемые результаты инвестиционно-строительных проектов
	Владеть(В2): навыками формирования целевых параметров и характеристик проекта	Не владеет навыками формирования целевых параметров и характеристик проекта	Владеет навыками формирования целевых параметров и характеристик проекта, но допускает ошибки	Хорошо владеет навыками формирования целевых параметров и характеристик проекта	В совершенстве владеет навыками формирования целевых параметров и характеристик проекта
УК-3.1. Разработка целей команды в соответствии с целями проекта	Знать (З2): цели команды для реализации проекта	Не знает цели команды для реализации проекта	Испытывает затруднения при выборе целей команды для реализации проекта	Показывает знание целей команды для реализации проекта	В совершенстве знает цели команды для реализации проекта
	Уметь(У3): формулировать цели команды	Не умеет цели команды для реализации проекта	Испытывает затруднения при формировании целей команды	Умеет цели команды для реализации проекта, допуская незначительные ошибки	Умеет цели команды для реализации проекта
	Владеть(В3): навыками постановки целей команды в соответствии с целями проекта	Не владеет навыками постановки целей команды в соответствии с целями проекта	Владеет навыками постановки целей команды в соответствии с целями проекта, допуская значительные неточности	Хорошо владеет навыками постановки целей команды в соответствии с целями проекта, допуская неточности	В совершенстве владеет навыками постановки целей команды в соответствии с целями проекта
ОПК-3.1. Описание	Знать (З4) описание	Не знает, допуская грубые	Знает описание основных	Знает описание основных	Знает описание основных

профессиональн ой деятельности	организации и управлении строительным производством	задачи при организации и управлении строительным производством	информации об опыте решения задачи при организации и управлении строительным производством	информации об опыте решения задачи при организации и управлении строительным производством	задачи при организации и управлении строительным производством
	Уметь (У5) собирать и систематизирова ть информацию об опыте решения задачи при организации и управлении строительным производством	Не умеет собирать и систематизирова ть информацию об опыте решения задачи при организации и управлении строительным производством	Умеет, но использует не все возможности собирать и систематизирова ть информацию об опыте решения задачи при организации и управлении строительным производством	Умеет, но есть замечания в сборе и систематизации информации об опыте решения задачи при организации и управлении строительным производством	Умеет собирать и систематизирова ть информацию об опыте решения задачи при организации и управлении строительным производством
	Владеть (В5) навыками сбора и систематизации информации об опыте решения задачи при организации и управлении строительным производством	Не владеет навыками сбора и систематизации информации об опыте решения задачи при организации и управлении строительным производством	Владеет навыками сбора и систематизации информации об опыте решения задачи при организации и управлении строительным производством, но недостаточно ориентируется в достоверности в ценности информации	Владеет навыками сбора и систематизации информации об опыте решения задачи при организации и управлении строительным производством, но не ориентируется в объектах	Владеет навыками сбора и систематизации информации об опыте решения задачи при организации и управлении строительным производством
ОПК-3.3. Формулировани е задачи в сфере профессиональн ой 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	Не знает формулирование задачи при организации и управлении строительным производством на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	Знает формулирование задачи в организации и управлении строительным производством, но недостаточно знает проблемы отрасли и опыт их решения	Знает формулирование задачи в организации и управлении строительным производством на основе знания проблем отрасли, но недостаточно точно учитывает опыт их решения	Знает формулирование задачи при организации и управлении строительным производством на основе знания проблем отрасли и опыта их решения
	Уметь (У6) формулировать задачи при	Не умеет формулировать задачи при	Умеет формулировать задачи при	Умеет формулировать задачи при	Умеет формулировать задачи при

	организации и управлении строительным производством деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	организации и управлении строительным производством деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	организации и управлении строительным производством деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения, но недостаточно ориентируется в проблемах отрасли и опыте их решения	организации и управлении строительным производством деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения, но допускает неточности	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	Не владеет навыками формулирования задачи при организации и управлении строительным производством на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	Владеет навыками недостаточно, допуская ошибки при формировании задач при организации и управлении строительным производством на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	Владеет навыками формулирования задачи при организации и управлении строительным производством на основе знания проблем отрасли и опыта их решения, но опыта в решении не достаточно	В совершенстве владеет 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	Не знает выбора нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для решения задач при организации и управлении строительным производством	Знает, но допускает ошибки в выборе нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для решения задач при организации и управлении строительным производством	Знает, но допускает неточности в выборе нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для решения задач при организации и управлении строительным производством	Знает 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	Не умеет выбирать нормативно-правовые, нормативно-технические или нормативно-методические	Умеет, но не достаточно ориентируется в использовании нормативно-правовых, нормативно-технических или	Умеет, но имеет затруднения в источниках выбора нормативно-правовых, нормативно-технических или	Умеет выбирать нормативно-правовые, нормативно-технические или нормативно-методические документы для

	документы для решения задач при организации и управлении строительным производством	документы для решения задач при организации и управлении строительным производством	нормативно-методических документов для решения задач при организации и управлении строительным производством	нормативно-методических документов для решения задач при организации и управлении строительным производством	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	Не владеет навыками выбора нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для решения задач при организации и управлении строительным производством	Владеет, но допускает ошибки в определении назначения нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для решения задач при организации и управлении строительным производством	Владеет, но испытывает затруднения в определении назначения нормативно-правовых, нормативно-технических или нормативно-методических документов для решения задач при организации и управлении строительным производством	В совершенстве владеет 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	Не знает выбор способа или методики решения задачи при организации и управлении строительным производством на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения	Знает выбор способа или методики решения задачи при организации и управлении строительным производством на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения, но слабо ориентируется в выборе нормативно-технической документации и проблемах отрасли	Знает выбор способа или методики решения задачи при организации и управлении строительным производством на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения, но имеет затруднения в выборе нормативно-технической документации и проблемах отрасли	Знает 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	Не умеет выбирать метод решения задач при организации и управлении	Умеет выбирать метод решения задач при организации и управлении	Умеет выбирать метод решения задач при организации и управлении	Умеет выбирать метод решения задач при организации и управлении

	строительным производством на основе нормативно-технической документации и знаний проблем отрасли, опыта их решения	строительным производством на основе нормативно-технической документации и знаний проблем отрасли, опыта их решения	строительным производством на основе нормативно-технической документации и знаний проблем отрасли, опыта их решения, но делает ошибки в применении нормативно-технической документации и знаний проблем отрасли, опыта их решения	строительным производством на основе нормативно-технической документации и знаний проблем отрасли, опыта их решения, но недостаточно знаний проблем отрасли, опыта их решения	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	Не владеет 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	Владеет 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, но слабо ориентируется в выборе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли, опыта их решения	Владеет 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, но недостаточно учитывает проблемы отрасли, опыта их решения	В совершенстве владеет 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	Не знает составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения задачи при организации и управлении строительным производством	Знает составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения задачи при организации и управлении строительным производством,	Знает составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения задачи при организации и управлении строительным производством,	Знает составление перечней работ и ресурсов, необходимых для решения задачи при организации и управлении строительным производством

			но делает ошибки в последовательности и расчете ресурсов	но испытывает затруднения в расчетах ресурсов	
	Уметь (У9) составлять перечни работ и ресурсов, необходимые для решения задач при организации и управлении строительным производством	Не умеет составлять перечни работ и ресурсов, необходимые для решения задач при организации и управлении строительным производством	Умеет составлять перечни работ и ресурсов, необходимые для решения задач при организации и управлении строительным производством, допуская при этом ошибки	Умеет составлять перечни работ и ресурсов, необходимые для решения задач при организации и управлении строительным производством, испытывает при этом затруднения	Умеет составлять перечни работ и ресурсов, необходимые 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	Не владеет навыками составления перечней работ и ресурсов, необходимых для решения задачи при организации и управлении строительным производством	Владеет навыками составления перечней работ и ресурсов, необходимых для решения задачи при организации и управлении строительным производством, но допускает ошибки в определении и составе работ	Владеет навыками составления перечней работ и ресурсов, необходимых для решения задачи при организации и управлении строительным производством, но испытывает затруднения в составе работ	В совершенстве владеет навыками составления перечней работ и ресурсов, необходимых для решения задачи при организации и управлении строительным производством
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	Не знает разные технологии для строительства и обустройства здания, методы разработки элементов проекта организации строительства	Испытывает затруднения при выборе разных технологий для строительства и обустройства здания, методы разработки элементов проекта организации строительства	Воспроизводит отдельные технологии для строительства и обустройства здания, методы разработки элементов проекта организации строительства	Воспроизводит все технологии для строительства и обустройства здания, методы разработки элементов проекта организации строительства
	Уметь (У10): разрабатывать элементы проекта организации	Не умеет разрабатывать элементы проекта организации строительства	Умеет разрабатывать элементы проекта организации строительства,	Умеет разрабатывать элементы проекта организации строительства,	Умеет разрабатывать элементы проекта организации строительства

	строительства		испытывая при этом затруднения	испытывая при этом незначительные затруднения	
	Владеть (В10): навыком разработки элементов проекта организации строительства, выбора технологий для строительства и обустройства здания	Демонстрирует отсутствие навыков разработки элементов проекта организации строительства, выбора технологий для строительства и обустройства здания	Владеет навыком разработки элементов проекта организации строительства, выбора технологий для строительства и обустройства здания, допуская при этом ряд ошибок	Владеет навыком разработки элементов проекта организации строительства, выбора технологий для строительства и обустройства здания, допуская незначительные неточности	В совершенстве навыком разработки элементов проекта организации строительства, выбора технологий для строительства и обустройства здания
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	Не обладает знаниями различных технологий строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий	Испытывает затруднения в выборе технологий строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий	Знает различные технологии строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий, допуская незначительные ошибки	Знает 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	Не умеет выбирать наиболее рациональный метод технологии строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий	Испытывает затруднения при выборе наиболее рационального метода технологии строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий	Умеет выбирать наиболее рациональный метод технологии строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий, допуская незначительные неточности	Умеет 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	Демонстрирует отсутствие навыков выбора технологии строительно-монтажных работ в зависимости от	Владеет навыками выбора технологии строительно-монтажных работ в зависимости от	Хорошо владеет навыками выбора технологии строительно-монтажных работ в зависимости от	В совершенстве владеет навыками выбора технологии строительно-монтажных работ в

	технических и климатических условий	технических и климатических условий	технических и климатических условий, допуская ряд ошибок	технических и климатических условий	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	Не ориентируется в основных инновациях в строительстве	Испытывает затруднения в оценке возможностей инноваций в строительстве	Хорошо ориентируется в основных инновациях в строительстве	Воспроизводит основные инновации в строительстве
	Уметь (У12): критически обосновывать выбор технологического оснащения строительства	Не умеет критически обосновывать выбор технологического оснащения строительства	Показывает некоторые умения критически обосновывать выбор технологического оснащения строительства	Умеет хорошо обосновывать выбор технологического оснащения строительства	Отлично ориентируется в критическом обосновании выбора технологического оснащения строительства
	Владеть (В12): навыками анализа форм организации труда и применения новых технологий строительства	Не владеет навыками анализа форм организации труда и применения новых технологий строительства	Недостаточно владеет навыками анализа форм организации труда и применения новых технологий строительства	Хорошо владеет навыками анализа форм организации труда и применения новых технологий строительства	В совершенстве владеет 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	Не умеет контролировать технологические параметры, не знает сути основы контроля технологических параметров; суть разработки мероприятий по устранению причин отклонений результатов	Воспроизводит некоторые формы контроля технологических параметров; суть разработки мероприятий по устранению причин отклонений результатов	Знает основы контроля технологических параметров; суть разработки мероприятий по устранению причин отклонений результатов, но допускает незначительные ошибки	Знает основы контроля технологических параметров; суть разработки мероприятий по устранению причин отклонений результатов
	Уметь (У13): отстаивать принятое решение	Не владеет умением отстаивать принятое решение	Не владеет доказательной базой при отстаивании принятых решений	Умеет обосновывать принятые решения, делая некоторые отступления	Умеет отстаивать принятое решение
	Владеть (В13): навыками подбора	Не владеет навыками подбора	Не достаточно владеет навыками	Хорошо владеет, допуская неточности	В совершенстве владеет навыками

	автоматизированного оборудования, осуществления контроля за технологическим и параметрами строительного производства, анализом причин отклонений результатов строительномонтажных работ от проекта	автоматизированного оборудования, осуществления контроля за технологическими параметрами строительного производства, анализом причин отклонений результатов строительномонтажных работ от проекта	подбора автоматизированного оборудования, осуществления контроля за технологическими параметрами строительного производства, анализом причин отклонений результатов строительномонтажных работ от проекта	навыками подбора автоматизированного оборудования, осуществления контроля за технологическими параметрами строительного производства, анализом причин отклонений результатов строительномонтажных работ от проекта	подбора автоматизированного оборудования, осуществления контроля за технологическими параметрами строительного производства, анализом причин отклонений результатов строительномонтажных работ от проекта
ОПК-8.5. Контроль результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства	Знать (З14): критериев и параметров, используемых для контроля проводимых работ	Не знает критерии и параметры, используемые для контроля проводимых работ	Воспроизводит отдельные критерии и параметры, используемые при контроле проводимых работ	Знает критерии и параметры, используемые для контроля проводимых работ, допуская неточности	Знает критерии и параметры, используемые для контроля проводимых работ
	Уметь (У14): анализировать данные, полученные в результате контроля строительных конструкций или результатов предшествующих этапов работ	Не умеет анализировать данные, полученные в результате контроля строительных конструкций или результатов предшествующих этапов работ	Умеет анализировать данные, полученные в результате контроля строительных конструкций или результатов предшествующих этапов работ, затрудняясь в оценке результатов	Умеет анализировать данные, полученные в результате контроля строительных конструкций или результатов предшествующих этапов работ, допуская неточности	Умеет анализировать данные, полученные в результате контроля строительных конструкций или результатов предшествующих этапов работ
	Владеть (В14): навыками оформления записей по результатам контроля параметров	Не владеет навыками оформления записей по результатам контроля параметров	Затрудняется в оформлении записей по результатам контроля параметров	Владеет навыками оформления записей по результатам контроля параметров, допуская неточности	В совершенстве владеет навыками оформления записей по результатам контроля параметров
ОПК-8.6. Составление исполнительно-технической	Знать (З15): состав ведущих и вспомогательных	Не знает состава ведущих и вспомогательных работ на	Допускает ошибки в составе ведущих и	Хорошо знает состав ведущих и вспомогательных	В совершенстве знает состав ведущих и вспомогательных

документации производства строительно-монтажных работ	х работ на стройплощадке	стройплощадке	вспомогательны х работ на стройплощадке	х работ на стройплощадке	х работ на стройплощадке
	Уметь (У15): составлять исполнительно-техническую документацию производства работ	Не умеет составлять исполнительно-техническую документацию производства работ	Допускает ошибки при составлении исполнительно-технической документации производства работ	Умеет составлять исполнительно-техническую документацию производства работ, но испытывает незначительные затруднения	Умеет составлять исполнительно-техническую документацию производства работ
	Владеть (В15): навыками анализа документации	Слабо владеет навыками анализа документации	Владеет навыками анализа документации, допуская ошибки	Хорошо владеет навыками анализа документации	В совершенстве владеет навыками анализа документации
ОПК-8.7. Составление плана мероприятий строительного контроля на участке строительства	Знать (З16): требования к мероприятиям строительного контроля на участке строительства	Не знает требования к мероприятиям строительного контроля на участке строительства	Знает требования к мероприятиям строительного контроля на участке строительства, но допускает неточности	Демонстрирует частичные знания требований к мероприятиям строительного контроля на участке строительства	Знает требования к мероприятиям строительного контроля на участке строительства
	Уметь (У16): составлять план мероприятий строительного контроля на участке строительства	Не умеет составлять план мероприятий строительного контроля на участке строительства	Допускает ошибки при составлении плана мероприятий строительного контроля на участке строительства	Хорошо умеет составлять план мероприятий строительного контроля на участке строительства	Отлично справляется с планом мероприятий строительного контроля на участке строительства
	Владеть (В16): методикой составления плана мероприятий строительного контроля на участке строительства	Не владеет навыками составления плана мероприятий строительного контроля на участке строительства	Владеет методикой составления плана мероприятий строительного контроля на участке строительства, допуская ошибки	Владеет методикой составления плана мероприятий строительного контроля на участке строительства, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет методикой составления плана мероприятий строительного контроля на участке строительства
ОПК-8.8. Контроль соблюдения норм	Знать (З17): требования норм экологической безопасности	Не знаком с требованиями норм экологической	Не в полном объеме знает требования норм экологической	Знает требования норм экологической безопасности	В совершенстве знает требования норм экологической

промышленной, пожарной, экологической безопасности при ведении строительного-монтажных работ	при осуществлении технологического процесса	безопасности при осуществлении технологического процесса	безопасности при осуществлении технологического процесса	при осуществлении технологического процесса, испытывая незначительные затруднения	безопасности при осуществлении технологического процесса
	Уметь (У17): выбирать нормы экологической безопасности при осуществлении технологического процесса.	Не умеет выбирать нормы экологической безопасности при осуществлении технологического процесса.	Испытывает затруднения при выборе нормы экологической безопасности при осуществлении технологического процесса.	Умеет выбирать нормы экологической безопасности при осуществлении технологического процесса, испытывая незначительные затруднения	Умеет выбирать нормы экологической безопасности при осуществлении технологического процесса.
	Владеть (В17): навыками контроля соблюдения выбранных норм экологической безопасности при осуществлении технологического процесса.	Не владеет навыками контроля соблюдения выбранных норм экологической безопасности при осуществлении технологического процесса.	Владеет навыками контроля соблюдения выбранных норм экологической безопасности при осуществлении технологического процесса, допуская ряд ошибок	Владеет навыками контроля соблюдения выбранных норм экологической безопасности при осуществлении технологического процесса, испытывая незначительные затруднения	В совершенстве владеет навыками контроля соблюдения выбранных норм экологической безопасности при осуществлении технологического процесса.
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.	Не воспроизводит состав и последовательность работ производственного подразделения по технической эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции и демонтажу объекта, виды планов-графиков, основы календарного планирования	Испытывает затруднения при воспроизводстве состава и последовательности работ производственного подразделения по технической эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции и демонтажу объекта, виды планов-графиков, основы календарного	Воспроизводит состав и последовательность работ производственного подразделения по технической эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции и демонтажу объекта, виды планов-графиков, основы календарного планирования, допуская	Воспроизводит состав и последовательность работ производственного подразделения по технической эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции и демонтажу объекта, виды планов-графиков, основы календарного планирования

			планирования	незначительные ошибки	
	Уметь (У18): определять и планировать перечень работ, составлять план-графики, определять объем работ, рассчитывать потребность в материальных и трудовых ресурсах.	Не умеет определять и планировать перечень работ, составлять план-графики, определять объем работ, рассчитывать потребность в материальных и трудовых ресурсах	Умеет определять и планировать перечень работ, составлять план-графики, определять объем работ, рассчитывать потребность в материальных и трудовых ресурсах, допуская значительные ошибки	Умеет определять и планировать перечень работ, составлять план-графики, определять объем работ, рассчитывать потребность в материальных и трудовых ресурсах, допуская незначительные ошибки	Умеет определять и планировать перечень работ, составлять план-графики, определять объем работ, рассчитывать потребность в материальных и трудовых ресурсах
	Владеть (В18): навыками составления перечня и последовательно сти выполнения работ производственным подразделением.	Демонстрирует отсутствие навыков составления перечня и последовательно сти выполнения работ производственным подразделением	Владеет навыками составления перечня и последовательно сти выполнения работ производственным подразделением, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками составления перечня и последовательно сти выполнения работ производственным подразделением, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет навыками составления перечня и последовательно сти выполнения работ производственным подразделением
ОПК-9.2. Определение потребности производственно го подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах	Знать (З19): принципы организации и проведения работ производственно го подразделения по технической эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции и демонтажу объекта, виды планов-графиков, основы календарного планирования.	Не знает принципы организации и проведения работ производственно го подразделения по технической эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции и демонтажу объекта, виды планов-графиков, основы календарного планирования	Испытывает затруднения при определении принципов организации и проведения работ производственно го подразделения по технической эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции и демонтажу объекта, виды планов-графиков, основы календарного	Воспроизводит принципы организации и проведения работ производственно го подразделения по технической эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции и демонтажу объекта, виды планов-графиков, основы календарного планирования, допуская	Знает принципы организации и проведения работ производственно го подразделения по технической эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции и демонтажу объекта, виды планов-графиков, основы календарного планирования

			планирования	незначительные ошибки	
	Уметь (У19): определять и планировать перечень работ, составлять план-графики, определять объем работ, рассчитывать потребность в материальных и трудовых ресурсах.	Не умеет определять и планировать перечень работ, составлять план-графики, определять объем работ, рассчитывать потребность в материальных и трудовых ресурсах	Умеет определять и планировать перечень работ, составлять план-графики, определять объем работ, рассчитывать потребность в материальных и трудовых ресурсах, допуская значительные ошибки	Умеет определять и планировать перечень работ, составлять план-графики, определять объем работ, рассчитывать потребность в материальных и трудовых ресурсах, допуская незначительные ошибки	Умеет 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	Показывает отсутствие навыков определения потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах	Владеет навыками определения потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками определения потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет 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	Не воспроизводит требования, предъявляемые к квалификационному составу работников производственного подразделения	Испытывает затруднения при воспроизведении требования, предъявляемые к квалификационному составу работников производственного подразделения	Воспроизводит квалификационный состав работников производственного подразделения, допуская незначительные ошибки	Знает квалификационный состав работников производственного подразделения
	Уметь (У20): определять квалификационный состав работников и рассчитывать потребность производственного подразделения в трудовых	Не умеет определять квалификационный состав работников и рассчитывать потребность производственного подразделения в	Умеет определять квалификационный состав работников и рассчитывать потребность производственного подразделения в	Умеет определять квалификационный состав работников и рассчитывать потребность производственного подразделения в	Умеет определять квалификационный состав работников и рассчитывать потребность производственного подразделения в

	ресурсах.	трудовых ресурсах	трудовых ресурсах, допуская значительные ошибки	трудовых ресурсах, допуская незначительные ошибки	трудовых ресурсах
	Владеть (В20): навыками определения квалификационн ого состава работников производственно го подразделения	Демонстрирует отсутствие навыков определения квалификационн ого состава работников производственно го подразделения	Владеет навыками определения квалификационн ого состава работников производственно го подразделения, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками определения квалификационн ого состава работников производственно го подразделения, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками определения квалификационн ого состава работников производственно го 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.	Не способен перечислить основные требования государственны х нормативных требований по охране труда (по пожарной безопасности, по охране окружающей среды), правила проведения и оформления базового инструктажа	Воспроизводит отдельные требования государственны х нормативных требований по охране труда (по пожарной безопасности, по охране окружающей среды), правила проведения и оформления базового инструктажа	Демонстрирует частичные знания требований государственны х нормативных требований по охране труда (по пожарной безопасности, по охране окружающей среды), правила проведения и оформления базового инструктажа	В совершенстве знает 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 соответствии с предъявляемыми требованиями.	Ну умеет формулировать и составлять локальный нормативно- методический документ для проведения базового инструктажа по охране труда в соответствии с предъявляемыми требованиями	Воспроизводит формулировку и составление локального нормативно- методического документа для проведения базового инструктажа по охране труда в соответствии с предъявляемыми требованиями, допуская ряд ошибок	Хорошо формулирует и составляет локальный нормативно- методический документ для проведения базового инструктажа по охране труда в соответствии с предъявляемыми требованиями, допуская незначительные ошибки	Умеет формулировать и составлять локальный нормативно- методический документ для проведения базового инструктажа по охране труда в соответствии с предъявляемыми требованиями
	Владеть (В21): навыками	Демонстрирует отсутствие	Владеет навыками	Хорошо владеет навыками	В совершенстве владеет

	составления локального нормативно-методического документа для проведения базового инструктажа по охране труда (по пожарной безопасности, по охране окружающей среды)	навыков составления локального нормативно-методического документа для проведения базового инструктажа по охране труда (по пожарной безопасности, по охране окружающей среды)	составления локального нормативно-методического документа для проведения базового инструктажа по охране труда (по пожарной безопасности, по охране окружающей среды), допуская значительные ошибки	составления локального нормативно-методического документа для проведения базового инструктажа по охране труда (по пожарной безопасности, по охране окружающей среды), допуская незначительные ошибки	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.	Не способен перечислить нормативные требования по охране труда на производстве, методы контроля соблюдения требований охраны труда на производстве	Воспроизводит отдельные нормативные требования по охране труда на производстве, методы контроля соблюдения требований охраны труда на производстве	Демонстрирует частичные знания нормативных требований по охране труда на производстве, методы контроля соблюдения требований охраны труда на производстве	В совершенстве знает государственные нормативные требования по охране труда на производстве, методы контроля соблюдения требований охраны труда на производстве
	Уметь (У22): планировать и проводить контролирующи е мероприятия по соблюдению требований охраны труда на производстве.	Не умеет планировать и проводить контролирующи е мероприятия по соблюдению требований охраны труда на производстве.	Умеет планировать и проводить контролирующи е мероприятия по соблюдению требований охраны труда на производстве, испытывая при этом затруднения	Умеет планировать и проводить контролирующи е мероприятия по соблюдению требований охраны труда на производстве, испытывая при этом незначительные затруднения	Умеет планировать и проводить контролирующи е мероприятия по соблюдению требований охраны труда на производстве.
	Владеть (В22): навыками контроля соблюдения требований охраны труда на производстве.	Не владеет навыками контроля соблюдения требований охраны труда на производстве.	Владеет навыками контроля соблюдения требований охраны труда на производстве., допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками контроля соблюдения требований охраны труда на производстве., допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет 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.	Не способен перечислить основные результаты выполнения работниками подразделения производственных заданий работ по технической эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции и демонтажу объекта	Воспроизводит отдельные результаты выполнения работниками подразделения производственных заданий работ по технической эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции и демонтажу объекта	Демонстрирует частичные знания основных результатов выполнения работниками подразделения производственных заданий работ по технической эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции и демонтажу объекта	В совершенстве знает основные результаты выполнения работниками подразделения производственных заданий работ по технической эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции и демонтажу объекта
	Уметь (У23): планировать и проводить контролируемые мероприятия по выполнению работниками подразделения производственных заданий.	Не умеет планировать и проводить контролируемые мероприятия по выполнению работниками подразделения производственных заданий	Умеет планировать и проводить контролируемые мероприятия по выполнению работниками подразделения производственных заданий, испытывая при этом затруднения	Умеет планировать и проводить контролируемые мероприятия по выполнению работниками подразделения производственных заданий, испытывая при этом незначительные затруднения	Умеет планировать и проводить контролируемые мероприятия по выполнению работниками подразделения производственных заданий
	Владеть (В23): навыками контроля выполнения работниками подразделения производственных заданий.	Не владеет навыками контроля выполнения работниками подразделения производственных заданий.	Владеет навыками контроля выполнения работниками подразделения производственных заданий, допуская ряд ошибок	Владеет навыками контроля выполнения работниками подразделения производственных заданий, допуская незначительные ошибки	В совершенстве владеет 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	Не воспроизводит виды, состав и содержание нормативной и правовой документации, регламентирующей деятельность	Испытывает затруднения при воспроизводстве состава и содержания нормативной и правовой документации, регламентирующей	Воспроизводит состав и содержание нормативной и правовой документации, регламентирующей деятельность строительной	Знает виды, состав и содержание нормативной и правовой документации, регламентирующей деятельность строительной

	технической эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции и демонтажу зданий и сооружений.	строительной организации по технической эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции и демонтажу зданий и сооружений	деятельность строительной организации по технической эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции и демонтажу зданий и сооружений	организации по технической эксплуатации, техническому обслуживанию, ремонту, реконструкции и демонтажу зданий и сооружений, допуская незначительные ошибки	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.	Не умеет выбирать и оценивать возможности применения принятой нормативной и правовой документации в соответствии с особенностями объекта и эксплуатационного режима	Умеет выбирать и оценивать возможности применения принятой нормативной и правовой документации в соответствии с особенностями объекта и эксплуатационного режима, допуская значительные ошибки	Умеет выбирать и оценивать возможности применения принятой нормативной и правовой документации в соответствии с особенностями объекта и эксплуатационного режима, допуская незначительные ошибки	Умеет 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.	Демонстрирует отсутствие навыков владения основами сравнения и оценки выбранной нормативной и правовой документации в соответствии с особенностями объекта и эксплуатационного режима	Владеет навыками сравнения и оценки выбранной нормативной и правовой документации в соответствии с особенностями объекта и эксплуатационного режима, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками сравнения и оценки выбранной нормативной и правовой документации в соответствии с особенностями объекта и эксплуатационного режима, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет навыками 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	Знать (З25): состав работ по производственно-хозяйственной деятельности объекта, виды планов-графиков,	Не воспроизводит состав работ по производственно-хозяйственной деятельности объекта, виды планов-	Частично воспроизводит состав работ по производственно-хозяйственной деятельности объекта, виды планов-	Хорошо воспроизводит состав работ по производственно-хозяйственной деятельности объекта, виды планов-	Знает состав работ по производственно-хозяйственной деятельности объекта, виды планов-графиков,

строительной организации	основы календарного планирования.	графиков, основы календарного планирования	графиков, основы календарного планирования	графиков, основы календарного планирования, испытывая при этом незначительные затруднения	основы календарного планирования
	Уметь (У25): определять и планировать перечень работ, их исполнителей, ответственных лиц, периодичность выполнения работ, методы контроля исполнения.	Не умеет определять и планировать перечень работ, их исполнителей, ответственных лиц, периодичность выполнения работ, методы контроля исполнения	Умеет определять и планировать перечень работ, их исполнителей, ответственных лиц, периодичность выполнения работ, методы контроля исполнения, допуская значительные ошибки	Умеет определять и планировать перечень работ, их исполнителей, ответственных лиц, периодичность выполнения работ, методы контроля исполнения, допуская незначительные ошибки	Умеет 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.	Демонстрирует отсутствие навыков составления плана производственно-хозяйственной деятельности производственного подразделения строительной организации	Владеет навыками составления плана производственно-хозяйственной деятельности производственного подразделения строительной организации, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет навыками составления плана производственно-хозяйственной деятельности производственного подразделения строительной организации, испытывая незначительные затруднения	В совершенстве владеет навыками составления плана производственно-хозяйственной деятельности производственного подразделения строительной организации
ОПК-9.9. Оценка возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для производственной деятельности производственного подразделения	Знать (З26): принципы организационно-управленческих и технологических решений по производственной деятельности производственного подразделения.	Демонстрирует не знание принципов организационно-управленческих и технологических решений по производственной деятельности производственного подразделения	Воспроизводит принципы организационно-управленческих и технологических решений по производственной деятельности производственного подразделения, допуская неточности и	Воспроизводит принципы организационно-управленческих и технологических решений по производственной деятельности производственного подразделения, допуская незначительные	Знает принципы организационно-управленческих и технологических решений по производственной деятельности производственного подразделения

			ошибки	ошибки	
	Уметь (У268): выбирать и оценивать возможности применения выбранных решений в соответствии с особенностями объекта и принятыми стандартами эксплуатации.	Не умеет выбирать и оценивать возможности применения выбранных решений в соответствии с особенностями объекта и принятыми стандартами эксплуатации	Испытывает трудности в умении выбирать и оценивать возможности применения выбранных решений в соответствии с особенностями объекта и принятыми стандартами эксплуатации	Умеет выбирать и оценивать возможности применения выбранных решений в соответствии с особенностями объекта и принятыми стандартами эксплуатации, не в полной мере учитывая особенности объекта	Умеет выбирать и оценивать возможности применения выбранных решений в соответствии с 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.	Не владеет основами сравнения и оценки выбранных организационно-управленческих и/или технологических решений в соответствии с принятыми критериями качества	Владеет основами сравнения и оценки выбранных организационно-управленческих и/или технологических решений в соответствии с принятыми критериями качества, допуская ряд ошибок	Хорошо владеет основами сравнения и оценки выбранных организационно-управленческих и/или технологических решений в соответствии с принятыми критериями качества, допуская незначительные неточности	В совершенстве владеет 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.	Не знает целевые показатели и критерии качества выполняемых производственным подразделением работ в соответствии с принятыми стандартами эксплуатации	Воспроизводит целевые показатели и критерии качества выполняемых производственным подразделением работ в соответствии с принятыми стандартами эксплуатации., допуская значительные ошибки	Воспроизводит целевые показатели и критерии качества выполняемых производственным подразделением работ в соответствии с принятыми стандартами эксплуатации, допуская незначительные ошибки	Знает целевые показатели и критерии качества выполняемых производственным подразделением работ в соответствии с принятыми стандартами эксплуатации.
	Уметь (У27): устанавливать и	Не умеет устанавливать и	Умеет устанавливать и	Умеет устанавливать и	Умеет устанавливать и

	<p>контролировать выполнение целевых показателей производственным подразделением, оценивать степень выполнения и определять состав координируемых воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений.</p>	<p>контролировать выполнение целевых показателей производственным подразделением, оценивать степень выполнения и определять состав координируемых воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений</p>	<p>контролировать выполнение целевых показателей производственным подразделением, оценивать степень выполнения и определять состав координируемых воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений, допуская значительные ошибки</p>	<p>контролировать выполнение целевых показателей производственным подразделением, оценивать степень выполнения и определять состав координируемых воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений, допуская незначительные ошибки</p>	<p>контролировать выполнение целевых показателей производственным подразделением, оценивать степень выполнения и определять состав координируемых воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений</p>
	<p>Владеть (В27): навыками контроля процесса выполнения производственным подразделением установленных целевых показателей в соответствии с принятыми стандартами эксплуатации и критериями качества.</p>	<p>Демонстрирует отсутствие навыков контроля процесса выполнения производственным подразделением установленных целевых показателей в соответствии с принятыми стандартами эксплуатации и критериями качества</p>	<p>Владеет навыками контроля процесса выполнения производственным подразделением установленных целевых показателей в соответствии с принятыми стандартами эксплуатации и критериями качества, допуская ряд ошибок</p>	<p>Хорошо владеет навыками контроля процесса выполнения производственным подразделением установленных целевых показателей в соответствии с принятыми стандартами эксплуатации и критериями качества, допуская незначительные ошибки</p>	<p>В совершенстве владеет навыками контроля процесса выполнения производственным подразделением установленных целевых показателей в соответствии с принятыми стандартами эксплуатации и критериями качества</p>

КАРТА обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина **Организация и управление строительным производством**

Код, специальность **08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений**

Специализация **Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений**

№ п/п	Название учебного, учебно-методического издания, автор, издательство, вид издания, год издания	Количество экземпляров в БИК	Контингент обучающихся, использующих указанную литературу	Обеспеченность обучающихся литературой, %	Наличие электронного варианта в ЭБС (+/-)
1	Гусакова, Е. А. Основы организации и управления в строительстве в 2 ч. Часть 1 : учебник и практикум для вузов / Е. А. Гусакова, А. С. Павлов. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 258 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01724-3. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/450467	ЭР*	30	100	+
2	Михайлов, А. Ю. Технология и организация строительства. Практикум / А. Ю. Михайлов. — Москва : Инфра-Инженерия, 2018. — 196 с. — ISBN 978-5-9729-0140-1. — Текст : электронный // Электронно-библиотечная система IPR BOOKS : [сайт]. — URL: http://www.iprbookshop.ru/78240.html	ЭР*	30	100	+
3	Павлов, А. С. Основы организации и управления в строительстве в 2 ч. Часть 2 : учебник и практикум для вузов / А. С. Павлов, Е. А. Гусакова. — Москва : Издательство Юрайт, 2020. — 318 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-01797-7. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: https://urait.ru/bcode/451518	ЭР*	30	100	+
4	Кирнев, А.Д. Организация в строительстве. Курсовое и дипломное проектирование: учебное пособие / А.Д. Кирнев. – 3-е изд., стер. – Санкт-Петербург : Лань, 2020. – 528 с.: ил. – (Учебники для вузов. Специальная литература). – Текст : электронный // Электронно-библиотечная система Лань : [сайт]. - URL: https://e.lanbook.com/reader/book/132258	ЭР*	30	100	+

*ЭР – электронный ресурс доступный через Электронный каталог/Электронную библиотеку ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>

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