

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Клочков Юрий Сергеевич
Должность: и.о. ректора
Дата подписания: 02.04.2024 12:49:48
Уникальный программный ключ:
4e7c4ea90328ec8e65c5d8058549a2538d7400d1

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное
образовательное учреждение высшего образования
«ТОМЕНСКИЙ ИНДУСТРИАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Заведующий кафедрой СК

_____ В. Ф. Бай

«_____» _____ 20__ г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины: **Организация, планирование и управление строительством**

направление подготовки: **08.03.01 Строительство**

направленность (профиль): **Промышленное и гражданское строительство**

форма обучения: **очная, очно-заочная**

Рабочая программа рассмотрена
на заседании кафедры строительного производства
Протокол № 13 от «15» мая 2023 г.

1. Цели и задачи освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины изучение – формирование комплекса теоретических знаний и практических навыков по организации, планированию и управлению строительством, освоение обучающимися навыков по разработке календарных планов, по выбору методов организации строительства, по планированию материально-технического обеспечения строительства, а также по проектированию строительных генеральных планов.

Задачи дисциплины:

- изучение теоретических основ организации, планирования и управления строительством, в т.ч. принципов организационно-технического проектирования и обеспечения безопасности производства работ при строительстве зданий и сооружений;
- приобретение практических умений и навыков в организации, планировании и управлении при проектировании строительства зданий и сооружений и их комплексов;
- получение опыта разработки проекта организации строительства (ПОС) и элементов проекта производства работ (ППР) при возведении зданий и сооружений.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

Дисциплина Организация, планирование и управление строительством относится к дисциплинам части Блока 1 учебного плана, формируемого участниками образовательных отношений.

Необходимыми условиями для освоения дисциплины являются:

знание: порядка выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания, а так же организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства, порядка проектирования и разработки календарных планов строительства здания в составе ПОС и ППР, потребностей строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе ПОС и ППР, порядка проектирования и разработки строительных генеральных планов основного периода строительства здания в составе ПОС и ППР, порядка проектирования графика производства строительно-монтажных работ в составе ППР, схему организации работ на участке строительства в составе ППР, методы производства строительно-монтажных работ.

умения: выбирать исходную информацию и нормативно-технические документы для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, разрабатывать календарный план строительства здания (сооружения)

промышленного и гражданского назначения в составе ПОС, определять потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе ПОС, разрабатывать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе ПОС и ППР, составлять график производства строительно-монтажных работ, разрабатывать схему организации работ на участке строительства, оформлять исполнительную документацию на отдельные виды строительно-монтажных работ.

владение: навыками выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, навыком разработки календарных планов строительства здания, навыками определения потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах, навыками разработки строительных генеральных планов основного периода строительства здания, навыками проектирования и составления графика производства строительно-монтажных работ, навыками разработки схемы организации работ на участке строительства.

Содержание дисциплины является логическим продолжением содержания дисциплин: «Основы организации производства и технологические процессы в строительстве», «Технологии возведения 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
ПКС-5. Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПКС-5.1. Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать (З1): порядок выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Уметь (У1): выбирать исходную информацию и нормативно-технические документы для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Владеть (В1): навыками выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	ПКС-5.2. Выбирает	Знать (З2): порядок выбора организационно-

	<p>организационно-технологическую схему возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</p>	<p>технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</p>
		<p>Уметь (У2): производить выбор организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</p>
		<p>Владеть (В2): методикой выбора организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</p>
	<p>ПКС-5.3. Разрабатывает календарный план строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</p>	<p>Знать (З3): порядок проектирования и разработки календарных планов строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</p>
		<p>Уметь (У3): разрабатывать календарный план строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</p>
		<p>Владеть (В3): навыком разработки календарных планов строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</p>
	<p>ПКС-5.4. Определяет потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства</p>	<p>Знать (З4): потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства</p>
		<p>Уметь (У4): определять потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства</p>
		<p>Владеть (В4): навыками определения потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства</p>
	<p>ПКС-5.5. Разрабатывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</p>	<p>Знать (З5): порядок проектирования и разработки строительных генеральных планов основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</p>
		<p>Уметь (У5): разрабатывать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</p>
		<p>Владеть (В5): навыками разработки строительных генеральных планов основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства</p>
<p>ПКС-5.6. Представляет и защищает результаты работ по организационно-</p>	<p>Знать (З6): порядок защиты результатов работ по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения)</p>	

	технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	промышленного и гражданского назначения Уметь (У6): представлять и защищать результаты работ по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения Владеть (В6): навыком представления и защиты результатов работ по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ПКС-6. Способность организовывать производство строительных-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	ПКС-6.1. Оценивает комплектность исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ	Знать (З7): комплектность исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ
		Уметь (У7): оценивать комплектность исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ
		Владеть (В7): навыками оценки комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ
	ПКС-6.2. Составляет график производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ	Знать (З8): порядок проектирования графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ
		Уметь (У8): составлять график производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ
		Владеть (В8): навыками проектирования и составления графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ
	ПКС-6.3. Разрабатывает схему организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ	Знать (З9): схему организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ
		Уметь (У9): разрабатывать схему организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ
		Владеть (В9): навыками разработки схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ
	ПКС-6.4. Составляет сводную ведомость потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	Знать (З10): сводную ведомость потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
		Уметь (У10): составлять сводную ведомость потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
		Владеть (В10): навыками составления сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
	ПКС-6.5. Составляет план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	Знать (З11): план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства
Уметь (У11): составлять план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства		
Владеть (В11): навыками составления плана		

		мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства
	ПКС-6.6. Разрабатывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ	Знать (З12): порядок разработки строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ
		Уметь (У12): разрабатывать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ
		Владеть (В12): навыками разработки строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ
	ПКС-6.7. Разрабатывает технологическую карту производства строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать (З13): порядок разработки технологической карты производства строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Уметь (У13): разрабатывать технологическую карту производства строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Владеть (В13): навыками разработки технологической карты производства строительно-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
	ПКС-6.8. Оформляет исполнительную документацию на отдельные виды строительно-монтажных работ	Знать (З14): порядок оформления исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ
		Уметь (У14): оформлять исполнительную документацию на отдельные виды строительно-монтажных работ
		Владеть (В14): навыками оформления исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ
	ПКС-6.9. Составляет схему операционного контроля качества строительно-монтажных работ	Знать (З15): порядок разработки схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ
		Уметь (У15): составлять схему операционного контроля качества строительно-монтажных работ
		Владеть (В15): навыками составления схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ
ПКС-7. Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	ПКС-7.1. Составляет план работ подготовительного периода	Знать (З16): порядок составления плана работ подготовительного периода
		Уметь (У16): составлять план работ подготовительного периода
		Владеть (В16): навыками составления плана работ подготовительного периода
	ПКС-7.2. Определяет функциональные связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации	Знать (З17): функциональные связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации
		Уметь (У17): определять функциональные

	организации	связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации
		Владеть (В17): навыками определения функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации
	ПКС-7.3. Выбирает метод производства строительно-монтажных работ	Знать (З18): методы производства строительно-монтажных работ
		Уметь (У18): выбирать методы производства строительно-монтажных работ
		Владеть (В18): навыками выбора методов производства строительно-монтажных работ
	ПКС-7.4. Составляет план мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Знать (З19): порядок разработки плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
		Уметь (У19): составлять план мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
		Владеть (В19): навыками составления плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
	ПКС-7.5. Составляет графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ	Знать (З20): порядок разработки графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ
		Уметь (У20): составлять графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ
		Владеть (В20): навыками составления графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ
	ПКС-7.6. Оформляет оперативный план строительно-монтажных работ	Знать (З21): порядок разработки оперативного плана строительно-монтажных работ
		Уметь (У21): оформлять оперативный план строительно-монтажных работ
		Владеть (В21): навыками оформления оперативного плана строительно-монтажных работ

4. Объем дисциплины

Общий объем дисциплины составляет 4 зачетные единицы, 144 часа.

Таблица 4.1.

Форма обучения	Курс/ семестр	Аудиторные занятия/контактная работа, час.			Самостоятельная работа, час.	Контроль, час	Форма промежуточной аттестации
		Лекции	Практические занятия	Лабораторные занятия			
1	2	3	4	5	6	7	8
очная	4/7	16	30	-	62	36	экзамен, курсовой проект
очно-заочная	5/9	22	22	-	73	27	экзамен, курсовой проект

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Структура дисциплины.

очная форма обучения (ОФО)

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 положения по организации строительного производства.	2	2	0	2	6	ПКС-5.1. ПКС-5.2. ПКС-5.6. ПКС-6.1. ПКС-6.7. ПКС-6.8. ПКС-7.1. ПКС-7.2.	Письменный опрос
2	2	Организация сетевого планирования в строительстве.	4	12	0	14	30	ПКС-5.3. ПКС-6.2. ПКС-7.3. ПКС-7.5. ПКС-7.6.	Письменный опрос, задачи
3	3	Проектирование строительных генеральных планов.	8	14	0	20	42	ПКС-5.4. ПКС-5.5. ПКС-6.3. ПКС-6.4. ПКС-6.5. ПКС-6.6. ПКС-7.4.	Письменный опрос, задачи
4	4	Принципы управления строительным производством.	2	2	0	8	12	ПКС-6.9.	Письменный опрос
5	Курсовой проект		-	-	-	18	18	ПКС-5.3 ПКС-5.4 ПКС-5.5 ПКС-6.2 ПКС-6.3 ПКС-6.4 ПКС-6.5 ПКС-6.6 ПКС-6.6 ПКС-7.3	Устная защита

							ПКС-7.4 ПКС-7.5 ПКС-7.6	
6	Экзамен	-	-	-	36	36	ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-5.4 ПКС-5.5 ПКС-5.6 ПКС-6.1 ПКС-6.2 ПКС-6.3 ПКС-6.4 ПКС-6.5 ПКС-6.6 ПКС-6.6 ПКС-6.7 ПКС-6.8 ПКС-6.9 ПКС-7.1 ПКС-7.2 ПКС-7.3 ПКС-7.4 ПКС-7.5 ПКС-7.6	Вопросы к экзамену
Итого:		16	30	0	98	144		

заочная форма обучения (ЗФО)
Не реализуется.

очно-заочная форма обучения (ОЗФО)

Таблица 5.1.2

№ 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 положения по организации строительного производства.	2	-	0	13	15	ПКС-5.1. ПКС-5.2. ПКС-5.6. ПКС-6.1. ПКС-6.7. ПКС-6.8. ПКС-7.1. ПКС-7.2.	Письменный опрос
2	2	Организация сетевого планирования в строительстве.	8	10	0	17	35	ПКС-5.3. ПКС-6.2. ПКС-7.3. ПКС-7.5. ПКС-7.6.	Письменный опрос, задачи
3	3	Проектирование строительных генеральных планов.	10	12	0	17	39	ПКС-5.4. ПКС-5.5. ПКС-6.3. ПКС-6.4. ПКС-6.5. ПКС-6.6. ПКС-7.4.	Письменный опрос, задачи
4	4	Принципы управления строительным производством.	2	-	0	8	10	ПКС-6.9.	Письменный опрос
5	Курсовой проект		-	-	-	18	18	ПКС-5.3 ПКС-5.4	Устная защита

							ПКС-5.5 ПКС-6.2 ПКС-6.3 ПКС-6.4 ПКС-6.5 ПКС-6.6 ПКС-6.6 ПКС-7.3 ПКС-7.4 ПКС-7.5 ПКС-7.6	
6	Экзамен	-	-	-	27	27	ПКС-5.1 ПКС-5.2 ПКС-5.3 ПКС-5.4 ПКС-5.5 ПКС-5.6 ПКС-6.1 ПКС-6.2 ПКС-6.3 ПКС-6.4 ПКС-6.5 ПКС-6.6 ПКС-6.6 ПКС-6.7 ПКС-6.8 ПКС-6.9 ПКС-7.1 ПКС-7.2 ПКС-7.3 ПКС-7.4 ПКС-7.5 ПКС-7.6	Вопросы к экзамену
Итого:		22	22	0	100	144		

5.2. Содержание дисциплины

5.2.1. Содержание разделов дисциплины.

Раздел 1. Основные положения по организации строительного производства.

Тема 1. Основы организации строительного производства

Основные принципы организации строительства. Участники строительства: инвестор, застройщик, заказчик, проектные, подрядные, субподрядные организации и поставщики, их взаимосвязь и функции. Функциональные связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации. Реализация инвестиционных строительных проектов. Нормативно-техническое обеспечение организации строительства. Нормативно-технические документы для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. Организационно-технологические схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства.

Тема 2. Подготовка строительного производства

Общая организационно-техническая подготовка строительства. Организационно-технологическое проектирование здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения. Основные задачи подготовки строительного производства. Инженерная подготовка территории и строительной площадки. Работы подготовительного периода, состав внутриплощадочных и внеплощадочных работ. Комплектность исходно-разрешительной и

рабочей документации для выполнения строительного-монтажных работ. Проект организации строительства. Проект производства работ. Технологические карты и карты трудовых процессов.

Раздел 2. Организация сетевого планирования в строительстве.

Тема 3. Методы организации строительства

Методы организации строительства. Сравнительный анализ параллельного, последовательного и поточного методов организации строительства. Поточные методы: метод критического пути, метод непрерывного освоения ресурсов, метод непрерывного освоения фронтов, параллельно-поточный метод. Экономическая эффективность поточного метода строительства.

Тема 4. Организация и календарное планирование строительства отдельных зданий и сооружений

Календарное планирование строительства. Оперативный план строительного-монтажных работ. Линейные календарные планы: состав и структура, правила составления, определение потребности в трудовых и материальных ресурсах. Составление графиков производства строительного-монтажных работ в составе проекта производства работ. Составление графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительного-монтажных работ. Составление графиков монтажа с транспортных средств и графиков распределения ресурсов. Построение календарных планов с применением компьютерных технологий на основе Microsoft Project.

Тема 5. Сетевые графики строительства отдельных объектов и комплексов

Элементы сетевого графика. Построение сетевого графика. Расчет сетевого графика. Построение сетевого графика в масштабе времени. Корректировка сетевого графика.

Раздел 3. Проектирование строительных генеральных планов.

Тема 6. Организация материально-технического обеспечения строительства

Материально-технические ресурсы строительства. Потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства. Организация поставок материально-технических ресурсов. Нормирование расхода строительных материалов, деталей и конструкций. Нормирование производственных запасов материально-технических ресурсов и контроль за их состоянием. Сводная ведомость потребности в материально-технических и трудовых ресурсах. Складское хозяйство строительных организаций и хранение строительных материалов, деталей и конструкций.

Тема 7. Строительные генеральные планы

Назначение, виды и содержание стрйгенпланов. Разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства. Размещение механизированных установок на строительной площадке. Выбор монтажных кранов и схем их расстановки. Поперечная и продольная привязка подкрановых путей башенных кранов. Определение зон действия крана. Устройство временных дорог на строительных площадках. Конструкции построечных дорог. Организация складского хозяйства. Назначение и виды складов. Устройство открытых приобъектных складов. Рекомендации по складированию материалов и изделий на строительных площадках. Временные производственные, административно-хозяйственные и культурно-бытовые здания. Обеспечение строительных площадок энергоресурсами. Мероприятия по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства. Мероприятия по

обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды.

Раздел 4. Принципы управления строительным производством.

Тема 8. Управление в строительстве

Управление в строительстве: задачи, принципы и методы. Организационные формы управления строительством. Порядок оформления хозяйственных отношений между заказчиком и подрядными организациями. Виды и классификация строительного-монтажных организаций.

Тема № 9. Управление качеством строительства. Сдача зданий и сооружений в эксплуатацию

Управление качеством строительства. Система управления качеством в строительстве. Схемы операционного контроля качества строительного-монтажных работ. Организация контроля качества строительной продукции. Оценка качества строительной продукции. Международные стандарты ИСО 9000. Приемка строительных объектов в эксплуатацию. Рабочие комиссии. Государственные приемочные комиссии. Акты комиссий.

5.2.2. Содержание дисциплины по видам учебных занятий.

Лекционные занятия

Таблица 5.2.1

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема лекции
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	1	0	1	Основы организации строительного производства
2		1	0	1	Подготовка строительного производства
3	2	0	0	4	Методы организации строительства
4		0	0	2	Организация и календарное планирование строительства отдельных зданий и сооружений
5		4	0	2	Сетевые графики строительства отдельных объектов и комплексов
6	3	2	0	2	Организация материально-технического обеспечения строительства
7		6	0	8	Строительные генеральные планы
8	4	1	0	1	Управление в строительстве
9		1	0	1	Управление качеством строительства. Сдача зданий и сооружений в эксплуатацию
Итого:		16	0	22	

Практические занятия

Таблица 5.2.2

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема практического занятия
		ОФО	ЗФО	ОЗФО	
1	1	1	0	0	Основы организации строительного производства
2		1	0	0	Подготовка строительного производства
3	2	4	0	4	Методы организации строительства
4		2	0	2	Организация и календарное планирование строительства отдельных зданий и сооружений
5		6	0	4	Сетевые графики строительства отдельных объектов и комплексов
6	3	4	0	2	Организация материально-технического обеспечения строительства
7		10	0	10	Строительные генеральные планы
8	4	1	0	0	Управление в строительстве

9		1	0	0	Управление качеством строительства. Сдача зданий и сооружений в эксплуатацию
Итого:		30	0	22	

Лабораторные работы

Лабораторные работы учебным планом не предусмотрены.

Самостоятельная работа обучающегося

Таблица 5.2.3

№ п/п	Номер раздела дисциплины	Объем, час.			Тема	Вид СРС
		ОФО	ЗФО	ОЗФО		
1	1	4	0	6	Основы организации строительного производства	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
2		4	0	7	Подготовка строительного производства	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
3	2	9	0	6	Методы организации строительства	Изучение теоретического материала по разделу. Решение задач
4		2	0	5	Организация и календарное планирование строительства отдельных зданий и сооружений	Изучение теоретического материала по разделу, подготовка к практическим занятиям
5		6	0	6	Сетевые графики строительства отдельных объектов и комплексов	Изучение теоретического материала по разделу. Решение задач
6	3	6	0	8	Организация материально-технического обеспечения строительства	Изучение теоретического материала по разделу. Решение задач
7		9	0	9	Строительные генеральные планы	Изучение теоретического материала по разделу. Решение задач
8	4	2	0	4	Управление в строительстве	Изучение теоретического материала по разделу
9		2	0	4	Управление качеством строительства. Сдача зданий и сооружений в эксплуатацию	Изучение теоретического материала по разделу
10	2, 3	18	0	18	Разработка проекта организации строительства	Выполнение курсового проекта
11	1-4	36	0	27	-	Подготовка к экзамену
Итого:		98	0	100	X	X

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

- визуализация учебного материала в PowerPoint в диалоговом режиме (лекционные занятия);
- работа в малых группах (практические занятия);
- разбор практических ситуаций (практические занятия).

6. Тематика курсовых проектов

1. Разработка проекта организации строительства жилого здания.
 2. Разработка проекта организации строительства общественного здания.
 3. Разработка проекта организации строительства промышленного здания.
- Трудоёмкость выполнения курсовой работы составляет 18 часов

Выполнение курсового проекта ставит цель закрепить теоретические знания, полученные обучающимися при изучении курса «Организация, планирование и управление строительством», приобретение навыков и умений по разработке основных документов проекта организации строительства: календарного плана возведения объекта в виде сетевого графика, а также общеплощадочного или объектного строительного генерального плана. Работа состоит из двух листов графической части и расчетно-пояснительной записки. Элементы творчества являются обязательными при выполнении курсового проекта. В ходе самостоятельной творческой деятельности студенты используют справочную и периодическую литературу по тематике курса. Тематикой заданий для курсового проекта предусматриваются реальные условия их осуществления; совершенствование организации, технологии и механизации строительства. Курсовой проект выполняется студентом в процессе самостоятельной работы и индивидуальных консультаций с преподавателем.

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 и очно-заочной форм обучения представлена в таблице 8.1 и 8.2.

Таблица 8.1

№ п/п	Виды мероприятий в рамках текущего контроля	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Письменный опрос по разделу № 1 Основные положения по организации строительного производства	0...5
	Письменный опрос по разделу № 2 Организация сетевого планирования в строительстве	0...5
	Задача № 1	0...10
	Задача № 2	0...10
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...30
2 текущая аттестация		
	Письменный опрос по разделу № 3	0...5
	Задача № 3	0...20
	Задача № 4	0...20
	Задача № 5	0...20
	Письменный опрос по разделу № 4	0...5
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...70
	ВСЕГО	100

Таблица 8.2

№ п/п	Виды мероприятий в рамках контроля курсового проектирования	Количество баллов
1 текущая аттестация		
1	Выбор исходных данных. Анализ объемно-планировочного и конструктивных решений проектируемого сооружения	0...5
2	Описание основных технологических процессов	0...5
3	Определение объемов строительно-монтажных работ	0...5
4	Расчет таблицы «Карточка-определитель»	0...10
5	Расчет таблицы «Продолжительность укрупненных видов работ. Расчет состава комплексной бригады»	0...5
6	Расчет матрицы методом критического пути	0...5
7	Проектирование сетевого графика Методом критического пути, проектирование графика движения рабочей силы	0...10
8	Расчет параметров сетевого графика и расчет коэффициентов неравномерности ресурсов	0...5
	ИТОГО за первую текущую аттестацию	0...50
2 текущая аттестация		
9	Выбор машин и приспособлений для выполнения монтажных работ	0...5
10	Расчет потребности в приобъектных складах	0...5
11	Расчет потребности в строительных кадрах	0...5
12	Расчет потребности во временных зданиях административного, санитарно - бытового, производственного назначения	0...5
13	Расчет временного электроснабжения	0...5
14	Расчет временного водоснабжения	0...5
15	Расчет технико-экономических показателей СГП	0...5
16	Проектирование Строительного генерального плана	0...15
	ИТОГО за вторую текущую аттестацию	0...50
	ВСЕГО	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:

- Электронный каталог/Электронная библиотека ТИУ <http://webirbis.tsogu.ru/>
- Цифровой образовательный ресурс – библиотечная система IPR SMART — <https://www.iprbookshop.ru/>
- Электронно-библиотечная система «Консультант студента» www.studentlibrary.ru
- Электронно-библиотечная система «Лань» <https://e.lanbook.com>
- Образовательная платформа ЮРАЙТ www.urait.ru
- Научная электронная библиотека ELIBRARY.RU <http://www.elibrary.ru>
- Национальная электронная библиотека (НЭБ)
- Библиотеки нефтяных вузов России:
- Электронная нефтегазовая библиотека РГУ нефти и газа им. Губкина <http://elib.gubkin.ru/>,
- Электронная библиотека Уфимского государственного нефтяного технического университета <http://bibl.rusoil.net/>
- Библиотечно-информационный комплекс Ухтинского государственного технического университета УГТУ <http://lib.ugtu.net/books>

- Электронная справочная система нормативно-технической документации «Технорматив»
- ЭКБСОН - информационная система доступа к электронным каталогам библиотек сферы образования и науки.
- Научные журналы ТИУ

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

1. Microsoft Office Professional Plus;
2. Autocad;
3. Windows.

10. Материально-техническое обеспечение дисциплины

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

Таблица 10.1

Обеспеченность материально-технических условий реализации ОПОП ВО

№ 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	Организация, планирование и управление строительством	Лекционные занятия: Учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа; групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации. Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная. Компьютер в комплекте – 1 шт., проектор – 1 шт., проекционный экран – 1 шт., акустическая система (колонки) - 2 шт.	625001, Тюменская область, г.Тюмень, ул. Луначарского, д.4
		Практические занятия: Учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа (практические занятия); групповых и индивидуальных консультаций; текущего контроля и промежуточной аттестации, Учебная мебель: столы, стулья, доска аудиторная.	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 расчеты. Для эффективной работы обучающиеся должны просмотреть соответствующую тему в конспекте лекций, учебниках, дополнительной литературе, интернете и внести дополнения в конспект. Обязательное наличие лекционного конспекта на практическом занятии. Также обучающиеся должны иметь соответствующие канцелярские принадлежности, калькуляторы и при необходимости средство по выходу в интернет, для проведения поисково-исследовательской работы. В процессе подготовки к практическим занятиям обучающиеся могут прибегать к консультациям преподавателя.

Исходные данные на выполнение задач и расчетов на практических занятиях обучающиеся получают индивидуально.

11.2. Методические указания по организации самостоятельной работы.

Целью самостоятельной работы является формирование профессиональных компетенций обучающегося в области организации, планирования и управления строительством и направлена на закрепление и увеличение количества знаний, их качественное усложнение. СРС выполняется во внеаудиторное время по инициативе обучающегося или по заданию и при методическом руководстве преподавателя, но без его непосредственного участия. Обучающиеся должны понимать содержание выполненной работы (знать определения понятий, уметь разъяснить значение и смысл любого термина, используемого в работе и т.п.).

Обучающимся в ходе изучения дисциплины «Организация, планирование и управление строительством» выполняется следующая самостоятельная работа: чтение литературы (учебной, учебно-методической, нормативной и справочной), подготовка к учебным занятиям, включая подготовку к аудиторным формам текущего контроля успеваемости, выполнение домашних заданий.

Для эффективной подготовки к текущему контролю, обучающемуся необходимо провести следующую работу: в течение семестра вносить в конспект пометки, уточнения, расшифровать не очень чётко сделанные записи, отметить и выписать места, которые вызывают затруднения и непонимание, просмотреть соответствующую тему в учебниках, дополнительной литературе, интернете и внести дополнения в конспект, выучить материал таким образом, чтобы обучающийся смог его воспроизвести самостоятельно.

Планируемые результаты обучения для формирования компетенции и критерии их оценивания

Дисциплина **Организация, планирование и управление строительством**

Код, направление подготовки: **08.03.01 Строительство**

Направленность (профиль): **Промышленное и гражданское строительство**

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-5	ПКС-5.1. Выбирает исходную информацию и нормативно-технические документы для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Знать (З1): порядок выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не воспроизводит порядок выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Испытывает затруднения при воспроизводстве порядка выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Воспроизводит порядок выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения с небольшими неточностями	Воспроизводит в полном объеме порядок выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
		Уметь (У1): выбирать исходную информацию и нормативно-технические документы для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не умеет выбирать исходную информацию и нормативно-технические документы для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Умения выбирать исходную информацию и нормативно-технические документы для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ограничены, отсутствует самостоятельность в принятии решений	Умеет осуществлять выбор исходной информации и нормативно-технические документы для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, допуская незначительные ошибки	Умеет самостоятельно осуществлять выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, грамотно и технически

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
						обоснованно принимает решение
		Владеть (В1): навыками выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Демонстрирует отсутствие навыков выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, допускает грубейшие ошибки	Демонстрирует навыки выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, но допускает незначительные ошибки, испытывает трудности в принятии самостоятельного решения	Демонстрирует навыки выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, но испытывает затруднения в обосновании	В совершенстве владеет навыками поиска, выбора исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, аргументирует принятые решения
	ПКС-5.2. Выбирает организационно-технологическую схему возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Знать (З2): порядок выбора организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Не способен воспроизвести порядок выбора организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства, затрудняется в применении базовых понятий	Воспроизводит минимальные знания по порядку выбора организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства, затрудняется в применении специальной	Воспроизводит базовые знания по порядку выбора организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства, с незначительными ошибками	Воспроизводит в полном объеме порядок выбора организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства с применением специальной терминологии

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
				терминологии		
	Уметь (У2): производить выбор организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Не умеет производить выбор организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Умеет производить выбор организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства, но испытывает существенные затруднения, допуская значительные ошибки	Умеет производить выбор организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства, допуская незначительные погрешности	Свободно умеет производить выбор организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства с обоснованием решения	
	Владеть (В2): методикой выбора организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Не владеет методикой выбора организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Владеет методикой выбора организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства, но допускает ошибки, испытывает трудности в принятии самостоятельного решения	Владеет методикой выбора организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства, но испытывает незначительные трудности в принятии самостоятельного решения	В совершенстве владеет методикой выбора организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства, свободно и аргументировано принимает решения	
	ПКС-5.3. Разрабатывает календарный план строительства здания (сооружения)	Знать (З3): порядок проектирования и разработки календарных планов строительства здания (сооружения)	Не воспроизводит порядок проектирования и разработки календарных планов	Частично воспроизводит порядок проектирования и разработки календарных планов	Воспроизводит в достаточном объеме порядок проектирования и разработки	Воспроизводит в полном объеме порядок проектирования и разработки календарных планов

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	календарных планов строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства, допуская ряд неточностей	строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства
		Уметь (У3): разрабатывать календарный план строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Не умеет разрабатывать календарный план строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Умеет разрабатывать календарный план строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства, испытывая при этом значительные трудности	Умеет разрабатывать календарный план строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства, допуская незначительные ошибки	Свободно умеет разрабатывать календарный план строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства с обоснованием решения
		Владеть (В3): навыком разработки календарных планов строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Не владеет навыком разработки календарных планов строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Владеет навыком разработки календарных планов строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства, допускает ошибки, не проявляет самостоятельности	Владеет навыком разработки календарных планов строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства, допуская ряд неточностей	Владеет навыком разработки календарных планов строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства, принимает самостоятельно обоснованные решения
	ПКС-5.4. Определяет	Знать (З4): потребности строительного	Не воспроизводит потребности	Частично воспроизводит	Воспроизводит потребности	Воспроизводит потребности

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
ПКС-5.5.	потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства	производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства	строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства	потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства	строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства	строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства, четко объясняя их назначение
		Уметь (У4): определять потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства	Не умеет определять потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства, демонстрирует грубые ошибки	Умеет определять потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства, испытывает существенные затруднения	Умеет определять потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства, допускает незначительные ошибки	Умеет свободно определять потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства
		Владеть (В4): навыками определения потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства	Не владеет навыком определения потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства	Владеет навыком определения потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства, допускает ряд ошибок	Владеет навыком определения потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства, испытывает незначительные трудности в принятии самостоятельного решения	Владеет навыком определения потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства, приводит аргументы и обоснования, проявляет самостоятельность
ПКС-5.5.		Знать (З5): порядок	Не воспроизводит	Испытывает	Воспроизводит порядок	Воспроизводит порядок

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	Разрабатывает строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	проектирования и разработки строительных генеральных планов основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	порядок проектирования и разработки строительных генеральных планов основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	затруднения при воспроизводстве порядка проектирования и разработки строительных генеральных планов основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	проектирования и разработки строительных генеральных планов основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства с небольшими неточностями	проектирования и разработки строительных генеральных планов основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства в полном объеме
		Уметь (У5): разрабатывать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Не умеет разрабатывать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	Умения разработки строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства ограничены, отсутствует самостоятельность в принятии решений	Умеет разрабатывать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства, допуская незначительные ошибки	Умеет самостоятельно разрабатывать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства, грамотно и технически обоснованно принимает решение
		Владеть (В5): навыками разработки строительных генеральных планов основного периода строительства здания (сооружения)	Демонстрирует отсутствие навыков разработки строительных генеральных планов основного периода	Демонстрирует навыки разработки строительных генеральных планов основного периода строительства здания	Демонстрирует навыки разработки строительных генеральных планов основного периода строительства здания	Демонстрирует навыки разработки строительных генеральных планов основного периода строительства здания

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства	строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства, допускает грубейшие ошибки	(сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства, но допускает незначительные ошибки, испытывает трудности в принятии самостоятельного решения	(сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства, но испытывает затруднения в обосновании	(сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства, аргументирует принятые решения
ПКС-5.6. Представляет и защищает результаты работ по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения		Знать (З6): порядок защиты результатов работ по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не способен воспроизвести порядок защиты результатов работ по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, затрудняется в применении базовых понятий	Воспроизводит минимальные знания по порядку защиты результатов работ по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, затрудняется в применении специальной терминологии	Воспроизводит базовые знания по порядку защиты результатов работ по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения с незначительными ошибками	Воспроизводит в полном объеме порядок защиты результатов работ по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения с применением специальной терминологии
		Уметь (У6): представлять и защищать результаты работ по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не умеет представлять и защищать результаты работ по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Умеет представлять и защищать результаты работ по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Умеет представлять и защищать результаты работ по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Свободно умеет представлять и защищать результаты работ по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
			назначения	назначения, испытывает существенные затруднения, допуская значительные ошибки	назначения, допуская незначительные погрешности	гражданского назначения с обоснованием решения
		Владеть (В6): навыком представления и защиты результатов работ по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не владеет методикой представления и защиты результатов работ по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Владеет методикой представления и защиты результатов работ по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, но допускает ошибки, испытывает трудности в принятии самостоятельного решения	Владеет методикой представления и защиты результатов работ по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, испытывает незначительные трудности в принятии самостоятельного решения	В совершенстве владеет методикой представления и защиты результатов работ по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, свободно и аргументировано принимает решения
	ПКС-6.1. Оценивает комплектность исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительного-монтажных работ	Знать (З7): комплектность исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительного-монтажных работ	Не воспроизводит комплектность исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительного-монтажных работ	Частично воспроизводит комплектность исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительного-монтажных работ	Воспроизводит комплектность исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительного-монтажных работ в достаточном объеме, допуская ряд неточностей	Воспроизводит комплектность исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительного-монтажных работ в полном объеме
		Уметь (У7): оценивать комплектность исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительного-монтажных работ	Не умеет оценивать комплектность исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительного-	Умеет оценивать комплектность исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительного-	Умеет оценивать комплектность исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительного-	Свободно умеет оценивать комплектность исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		работ	монтажных работ	монтажных работ, испытывая при этом значительные трудности	монтажных работ, допуская незначительные ошибки	строительно-монтажных работ с обоснованием решения
		Владеть (В7): навыками оценки комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ	Не владеет навыком оценки комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ	Владеет навыком оценки комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ, допускает ошибки, не проявляет самостоятельности	Владеет навыком оценки комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ, допуская ряд неточностей	Владеет навыком оценки комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ, принимает самостоятельно обоснованные решения
	ПКС-6.2. Составляет график производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ	Знать (З8): порядок проектирования графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ	Не воспроизводит порядок проектирования графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ	Частично воспроизводит порядок проектирования графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ	Воспроизводит порядок проектирования графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ, с незначительными замечаниями	Воспроизводит порядок проектирования графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ, четко объясняя его назначение
		Уметь (У8): составлять график производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ	Не умеет составлять график производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ, демонстрирует грубые ошибки	Умеет составлять график производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ, испытывает существенные затруднения	Умеет составлять график производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ, допускает незначительные ошибки	Умеет свободно составлять график производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ
		Владеть (В8): навыками проектирования и составления графика	Не владеет навыками проектирования и составления графика	Владеет навыками проектирования и составления графика	Владеет навыками проектирования и составления графика	Владеет навыками проектирования и составления графика

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ	производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ	производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ, допускает ряд ошибок	производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ, испытывает незначительные трудности в принятии самостоятельного решения	производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ, приводит аргументы и обоснования, проявляет самостоятельность
ПКС-6.3. Разрабатывает схему организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ	Знать (З9): схему организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ	Не воспроизводит схему организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ	Испытывает затруднения при воспроизведении схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ	Воспроизводит схему организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ с небольшими неточностями	Воспроизводит схему организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ в полном объеме	
	Уметь (У9): разрабатывать схему организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ	Не умеет разрабатывать схему организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ	Умения разрабатывать схему организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ ограничены, отсутствует самостоятельность в принятии решений	Умеет разрабатывать схему организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ, допуская незначительные ошибки	Умеет самостоятельно разрабатывать схему организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ грамотно и технически обоснованно принимает решение	
	Владеть (В9): навыками разработки схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ	Демонстрирует отсутствие навыков разработки схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ, допускает грубейшие ошибки	Демонстрирует навыки разработки схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ, но допускает незначительные ошибки, испытывает	Демонстрирует навыки разработки схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ, но испытывает затруднения в обосновании	В совершенстве владеет навыками разработки схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ, аргументирует принятые решения	

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
				трудности в принятии самостоятельного решения		
ПКС-6.4. Составляет сводную ведомость потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	Знать (З10): сводную ведомость потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	Не способен воспроизвести сводную ведомость потребности в материально-технических и трудовых ресурсах, затрудняется в применении базовых понятий	Воспроизводит минимальные знания по формированию сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах, затрудняется в применении специальной терминологии	Воспроизводит базовые знания по формированию сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах с незначительными ошибками	Воспроизводит в полном объеме порядок формирования сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах с применением специальной терминологии	
	Уметь (У10): составлять сводную ведомость потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	Не умеет составлять сводную ведомость потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	Умеет составлять сводную ведомость потребности в материально-технических и трудовых ресурсах, но испытывает существенные затруднения, допуская значительные ошибки	Умеет составлять сводную ведомость потребности в материально-технических и трудовых ресурсах, допуская незначительные погрешности	Свободно умеет составлять сводную ведомость потребности в материально-технических и трудовых ресурсах с обоснованием решения	
	Владеть (В10): навыками составления сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	Не владеет методикой составления сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах	Владеет методикой составления сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах, но допускает ошибки, испытывает трудности в принятии самостоятельного решения	Владеет методикой составления сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах, но испытывает незначительные трудности в принятии самостоятельного решения	В совершенстве владеет методикой составления сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах, свободно и аргументировано принимает решения	
ПКС-6.5. Составляет план	Знать (З11): план мероприятий по	Не воспроизводит план мероприятий по	Частично воспроизводит план	Воспроизводит в достаточном объеме	Воспроизводит план мероприятий по	

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства, допуская ряд неточностей	соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства в полном объеме
		Уметь (У11): составлять план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	Не умеет составлять план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	Умеет составлять план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства, испытывая при этом значительные трудности	Умеет составлять план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства, допуская незначительные ошибки	Свободно умеет составлять план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства с обоснованием решения
		Владеть (В11): навыками составления плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	Не владеет навыками составления плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства	Владеет навыками составления плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства, но допускает ошибки, не проявляет самостоятельности	Владеет навыками составления плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства, допуская ряд неточностей	Владеет навыками составления плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства, принимает самостоятельно обоснованные решения
ПКС-6.6. Разрабатывает	Знать (З12): порядок разработки	Не воспроизводит порядок разработки	Частично воспроизводит порядок	Воспроизводит порядок разработки	Воспроизводит порядок разработки	

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ	строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ	строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ	разработки строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ	строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ	строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ, четко объясняя его назначение
		Уметь (У12): разрабатывать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ	Не умеет разрабатывать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ, демонстрирует грубые ошибки	Умеет разрабатывать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ, но испытывает существенные затруднения	Умеет разрабатывать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ, но допускает незначительные ошибки	Умеет свободно разрабатывать строительный генеральный план основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ
		Владеть (В12): навыками разработки строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ	Не владеет навыками разработки строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ	Владеет навыками разработки строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ, допускает ряд ошибок	Владеет навыками разработки строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ, испытывает незначительные трудности в принятии самостоятельного решения	Владеет навыками разработки строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ, приводит аргументы и обоснования, проявляет самостоятельность
ПКС-6.7. Разрабатывает технологическую карту производства строительного-	Знать (З13): порядок разработки технологической карты производства строительного-монтажных	Не воспроизводит порядок разработки технологической карты производства строительного-	Испытывает затруднения при воспроизведении порядка разработки технологической карты	Воспроизводит порядок разработки технологической карты производства строительного-	Воспроизводит порядок разработки технологической карты производства строительного-	

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	производства строительного-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения с небольшими неточностями	монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в полном объеме
		Уметь (У13): разрабатывать технологическую карту производства строительного-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Не умеет разрабатывать технологическую карту производства строительного-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Умения разработки технологической карты производства строительного-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ограничены, отсутствует самостоятельность в принятии решений	Умеет разрабатывать технологическую карту производства строительного-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, допуская незначительные ошибки	Умеет самостоятельно разрабатывать технологическую карту производства строительного-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, грамотно и технически обоснованно принимает решение
		Владеть (В13): навыками разработки технологической карты производства строительного-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	Демонстрирует отсутствие навыков разработки технологической карты производства строительного-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, допускает грубейшие ошибки	Демонстрирует навыки разработки технологической карты производства строительного-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, но допускает незначительные	Демонстрирует навыки разработки технологической карты производства строительного-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, но испытывает затруднения в	В совершенстве владеет навыками разработки технологической карты производства строительного-монтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения, аргументирует принятые решения

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
				ошибки, испытывает трудности в принятии самостоятельного решения	обосновании	
	ПКС-6.8. Оформляет исполнительную документацию на отдельные виды строительно-монтажных работ	Знать (З14): порядок оформления исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ	Не воспроизводит порядок оформления исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ	Частично воспроизводит порядок оформления исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ	Воспроизводит порядок оформления исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ	Воспроизводит порядок оформления исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ, четко объясняя их назначение
		Уметь (У14): оформлять исполнительную документацию на отдельные виды строительно-монтажных работ	Не умеет оформлять исполнительную документацию на отдельные виды строительно-монтажных работ, демонстрирует грубые ошибки	Умеет оформлять исполнительную документацию на отдельные виды строительно-монтажных работ, испытывает существенные затруднения	Умеет оформлять исполнительную документацию на отдельные виды строительно-монтажных работ, допускает незначительные ошибки	Умеет оформлять исполнительную документацию на отдельные виды строительно-монтажных работ
		Владеть (В14): навыками оформления исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ	Не владеет навыком оформления исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ	Владеет навыком оформления исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ, допускает ряд ошибок	Владеет навыком оформления исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ, испытывает незначительные трудности в принятии самостоятельного решения	Владеет навыком оформления исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ, приводит аргументы и обоснования, проявляет самостоятельность
	ПКС-6.9. Составляет схему	Знать (З15): порядок разработки схемы	Не способен воспроизвести порядок	Воспроизводит минимальные знания по	Воспроизводит базовые знания по порядку	Воспроизводит в полном объеме порядок

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	операционного контроля качества строительно-монтажных работ	операционного контроля качества строительно-монтажных работ	разработки схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ, затрудняется в применении базовых понятий	порядку разработки схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ, затрудняется в применении специальной терминологии	разработки схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ с незначительными ошибками	разработки схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ с применением специальной терминологии
		Уметь (У15): составлять схему операционного контроля качества строительно-монтажных работ	Не умеет составлять схему операционного контроля качества строительно-монтажных работ	Умеет составлять схему операционного контроля качества строительно-монтажных работ, испытывает существенные затруднения, допуская значительные ошибки	Умеет составлять схему операционного контроля качества строительно-монтажных работ, допуская незначительные погрешности	Свободно составлять схему операционного контроля качества строительно-монтажных работ с обоснованием решения
		Владеть (В15): навыками составления схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ	Не владеет методикой составления схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ	Владеет методикой составления схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ, но допускает ошибки, испытывает трудности в принятии самостоятельного решения	Владеет методикой составления схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ, испытывает незначительные трудности в принятии самостоятельного решения	В совершенстве владеет методикой составления схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ, свободно и аргументировано принимает решения
	ПКС-7.1. Составляет план работ подготовительного периода	Знать (З16): порядок составления плана работ подготовительного периода	Не воспроизводит порядок составления плана работ подготовительного периода	Частично воспроизводит порядок составления плана работ подготовительного периода	Воспроизводит порядок составления плана работ подготовительного периода в достаточном объеме, допуская ряд неточностей	Воспроизводит порядок составления плана работ подготовительного периода в полном объеме

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		Уметь (У16): составлять план работ подготовительного периода	Не умеет составлять план работ подготовительного периода	Умеет составлять план работ подготовительного периода, испытывая при этом значительные трудности	Умеет составлять план работ подготовительного периода, допуская незначительные ошибки	Свободно умеет составлять план работ подготовительного периода с обоснованием решения
		Владеть (В16): навыками составления плана работ подготовительного периода	Не владеет навыком составления плана работ подготовительного периода	Владеет навыком составления плана работ подготовительного периода, допускает ошибки, не проявляет самостоятельности	Владеет навыком составления плана работ подготовительного периода, допуская ряд неточностей	Владеет навыком составления плана работ подготовительного периода, принимает самостоятельно обоснованные решения
		Знать (З17): функциональные связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации	Не воспроизводит перечень функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации	Частично воспроизводит перечень функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации	Воспроизводит перечень функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации	Воспроизводит перечень функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации, четко объясняя их назначение
	ПКС-7.2. Определяет функциональные связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации	Уметь (У17): определять функциональные связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации	Не умеет определять функциональные связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации, демонстрирует грубые ошибки	Умеет определять функциональные связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации, испытывает существенные затруднения	Умеет определять функциональные связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации, допуская незначительные ошибки	Умеет свободно определять функциональные связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации
		Владеть (В17): навыками определения функциональных связей между подразделениями	Не владеет навыками определения функциональных связей между подразделениями	Владеет навыками определения функциональных связей между подразделениями	Владеет навыками определения функциональных связей между подразделениями	Владеет навыками определения функциональных связей между подразделениями

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		проектной (строительно-монтажной) организации	проектной (строительно-монтажной) организации	проектной (строительно-монтажной) организации, допускает ряд ошибок	проектной (строительно-монтажной) организации, испытывает незначительные трудности в принятии самостоятельного решения	проектной (строительно-монтажной) организации, приводит аргументы и обоснования, проявляет самостоятельность
ПКС-7.3. Выбирает метод производства строительно-монтажных работ	Знать (З18): методы производства строительно-монтажных работ	Не воспроизводит методы производства строительно-монтажных работ	Испытывает затруднения при воспроизводстве методов производства строительно-монтажных работ	Воспроизводит методы производства строительно-монтажных работ с небольшими неточностями	Воспроизводит в совершенстве методы производства строительно-монтажных работ	
	Уметь (У18): выбирать методы производства строительно-монтажных работ	Не умеет выбирать методы производства строительно-монтажных работ	Умения выбирать методы производства строительно-монтажных работ ограничены, отсутствует самостоятельность в принятии решений	Умеет осуществлять выбор методов производства строительно-монтажных работ, допуская незначительные ошибки	Умеет самостоятельно выбирать методы производства строительно-монтажных работ, грамотно и технически обоснованно принимает решение	
	Владеть (В18): навыками выбора методов производства строительно-монтажных работ	Демонстрирует отсутствие навыков выбора методов производства строительно-монтажных работ, допускает грубейшие ошибки	Демонстрирует навыки выбора методов производства строительно-монтажных работ, но допускает незначительные ошибки, испытывает трудности в принятии самостоятельного решения	Демонстрирует навыки выбора методов производства строительно-монтажных работ, но испытывает затруднения в обосновании	В совершенстве владеет навыками выбора методов производства строительно-монтажных работ, аргументирует принятые решения	
ПКС-7.4. Составляет план	Знать (З19): порядок разработки плана	Не способен воспроизвести порядок	Воспроизводит минимальные знания по	Воспроизводит базовые знания по порядку	Воспроизводит в полном объеме порядок	

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
	мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	разработки плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, затрудняется в применении базовых понятий	порядку разработки плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, затрудняется в применении специальной терминологии	разработки плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды с незначительными ошибками	разработки плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды с применением специальной терминологии
		Уметь (У19): составлять план мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Не умеет составлять план мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Умеет составлять план мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, испытывает существенные затруднения, допуская значительные ошибки	Умеет составлять план мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, допуская незначительные погрешности	Свободно умеет составлять план мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды с обоснованием решения
		Владеть (В19): навыками составления плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной	Не владеет навыками составления плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны	Владеет навыками составления плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны	В совершенстве владеет навыками составления плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны	

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
		безопасности и охраны окружающей среды	труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, но допускает ошибки, испытывает трудности в принятии самостоятельного решения	труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, испытывает незначительные трудности в принятии самостоятельного решения	труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды, свободно и аргументировано принимает решения
	ПКС-7.5. Составляет графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ	Знать (З20): порядок разработки графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ	Не воспроизводит порядок разработки графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ	Частично воспроизводит порядок разработки графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ	Воспроизводит порядок разработки графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ в достаточном объеме, допуская ряд неточностей	Воспроизводит порядок разработки графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ в полном объеме
		Уметь (У20): составлять графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ	Не умеет составлять графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ	Умеет составлять графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ, испытывая при этом значительные	Умеет составлять графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ, допуская незначительные ошибки	Свободно умеет составлять графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ с обоснованием решения

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
				трудности		
		Владеть (B20): навыками составления графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ	Не владеет навыками составления графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ	Владеет навыками составления графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ, допускает ошибки, не проявляет самостоятельности	Владеет навыками составления графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ, допускает ряд неточностей	Владеет навыками составления графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ, принимает обоснованные решения
ПКС-7.6. Оформляет оперативный план строительно-монтажных работ		Знать (321): порядок разработки оперативного плана строительно-монтажных работ	Не воспроизводит порядок разработки оперативного плана строительно-монтажных работ	Частично воспроизводит порядок разработки оперативного плана строительно-монтажных работ	Воспроизводит порядок разработки оперативного плана строительно-монтажных работ	Воспроизводит порядок разработки оперативного плана строительно-монтажных работ, четко объясняя их назначение
		Уметь (У21): оформлять оперативный план строительно-монтажных работ	Не умеет оформлять оперативный план строительно-монтажных работ, демонстрирует грубые ошибки	Умеет оформлять оперативный план строительно-монтажных работ, испытывает существенные затруднения	Умеет оформлять оперативный план строительно-монтажных работ, допускает незначительные ошибки	Умеет свободно оформлять оперативный план строительно-монтажных работ
		Владеть (B21): навыками оформления оперативного плана строительно-монтажных работ	Не владеет навыками оформления оперативного плана строительно-монтажных работ	Владеет навыками оформления оперативного плана строительно-монтажных работ, допускает ряд ошибок	Владеет навыками оформления оперативного плана строительно-монтажных работ, испытывает не	Владеет навыками оформления оперативного плана строительно-монтажных работ, приводит аргументы и

Код компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Код и наименование результата обучения по дисциплине	Критерии оценивания результатов обучения			
			1-2	3	4	5
					значительные трудности в принятии самостоятельного решения	обоснования, проявляет самостоятельность

КАРТА
обеспеченности дисциплины учебной и учебно-методической литературой

Дисциплина **Организация, планирование и управление строительством**

Код, направление подготовки: **08.03.01 Строительство**

Направленность (профиль): **Промышленное и гражданское строительство**

№ 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	Дикман, Л. Г. Организация строительного производства [Электронный ресурс] : учебник для строительных вузов / Дикман Л. Г. – Электрон. текстовые дан. – Москва : АСВ, 2020. - 588 с. — Режим доступа: https://www.studentlibrary.ru/book/ISBN97859309314191.html	ЭР*	200	100	+
2	Рыжевская М.П. Организация строительного производства [Электронный ресурс] : учебник / Рыжевская М.П. – Электрон. текстовые дан. — Минск : Республиканский институт профессионального образования (РИПО), 2019. — 307 с. — Режим доступа: https://www.iprbookshop.ru/93389.html	ЭР*	200	100	+
3	Организация, планирование и управление строительством [Электронный ресурс] : учебно-методическое пособие / С. Б. Сборщиков, Н. В. Лазарева, Я. В. Жаров, А. В. Алексанин. – Электрон. текстовые дан. — Москва : МИСИ – МГСУ, 2022. — 58 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/262295	ЭР*	200	100	+
4	Зекин, В. Н. Основы организации, управления и планирования в строительстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. Н. Зекин, Е. А. Исыпова. – Электрон. текстовые дан. — Пермь : ПГАТУ, 2021. — 126 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/199145	ЭР*	200	100	+
5	Михайлов, А. Ю. Основы планирования, организации и управления в строительстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Ю. Михайлов. – Электрон. текстовые дан. — Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. — 284 с. — Режим доступа: https://e.lanbook.com/book/124680	ЭР*	200	100	+

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

Лист согласования

Внутренний документ "Организация, планирование и управление
строительством_2023_08.03.01_ОПУС"

Серийный номер ЭП	Должность	ФИО	ИО	Результат	Дата	Комментарий
	Заведующий кафедрой, имеющий ученую степень кандидата наук		Ашихмин Олег Викторович	Согласовано		
	Специалист 1 категории		Радичко Диана Викторовна	Согласовано		
	Директор		Каюкова Дарья Хрисановна	Согласовано		