

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
 «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»  
 (ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»)



УТВЕРЖДАЮ

Директор

И.А. Давыдов

29.08

2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине: Организация, планирование и управление в строительстве

для направления: 08.03.01 – «Строительство»

по профилю «Промышленное и гражданское строительство»

форма обучения: заочная

общая трудоемкость дисциплины составляет: 8 зачетные единицы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		7	8	-	-
<b>Контактные занятия (всего)</b>	32	20	12	-	-
В том числе:		-	-	-	-
Лекции	18	12	6	-	-
Практические занятия (ПЗ)	14	8	6	-	-
Семинары (С)		-	-	-	-
Лабораторные работы (ЛР)		-	-	-	-
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	256	124	132	-	-
В том числе:		-	-	-	-
Курсовой проект (работа)		-	-	-	-
Расчетно-графические работы		-	-	-	-
Реферат		-	-	-	-
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	242.6	115	127.6	-	-
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	13.4	Экз. 9	Зачет диф. 4.4	-	-
Общая трудоемкость	час зач. ед.	288 8	144 4	144 4	- -

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение  
 высшего образования  
 «Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»  
 (ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»)

УТВЕРЖДАЮ

Директор

И.А. Давыдов

2020 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

по дисциплине: Организация, планирование и управление в строительстве

для направления: 08.03.01 – «Строительство»

по профилю «Промышленное и гражданское строительство»

форма обучения: заочная

общая трудоемкость дисциплины составляет: 8 зачетные единицы

Вид учебной работы	Всего часов	Семестры			
		7	8	-	-
<b>Контактные занятия (всего)</b>	32	20	12	-	-
В том числе:		-	-	-	-
Лекции	18	12	6	-	-
Практические занятия (ПЗ)	14	8	6	-	-
Семинары (С)		-	-	-	-
Лабораторные работы (ЛР)		-	-	-	-
<b>Самостоятельная работа (всего)</b>	256	124	132	-	-
В том числе:		-	-	-	-
Курсовой проект (работа)		-	-	-	-
Расчетно-графические работы		-	-	-	-
Реферат		-	-	-	-
<i>Другие виды самостоятельной работы</i>	242.6	115	127.6	-	-
Вид промежуточной аттестации (зачет, экзамен)	13.4	Экз. 9	Зачет диф. 4.4	-	-
Общая трудоемкость	час зач. ед.	288 8	144 4	144 4	- -

Кафедра: Техническая механика

Составитель: Мельников Анатолий Сергеевич, старший преподаватель

Рабочая программа составлена на основании ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» (уровень бакалавриата) и утверждена на заседании кафедры

Протокол от 28.08.2020 № 3

Заведующий кафедрой «Техническая механика»

  
\_\_\_\_\_ М.Н. Каракулов  
28.08 \_\_\_\_\_ 2020 г.

### СОГЛАСОВАНО

Председатель учебно-методической комиссии  
по направлению 08.03.01 «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское  
строительство»

  
\_\_\_\_\_ М.Н. Каракулов  
28.08 \_\_\_\_\_ 2020 г.

Количество часов рабочей программы соответствует количеству часов рабочего учебного  
плана направления 08.03.01 «Строительство», профиль «Промышленное и гражданское  
строительство»

Ведущий специалист учебной части  
ВФ ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»

  
\_\_\_\_\_ Соловьева Л.Н.  
28.08 \_\_\_\_\_ 2020 г.

<b>Название дисциплины</b>		Организация, планирование и управление в строительстве				
<b>Номер</b>		<i>Академический год</i>			<i>Семестр 7,8</i>	
<b>кафедра</b>		94 ТМ	<i>Программа</i>	08.03.01 – «Строительство»		
<b>Составитель</b>		Мельников А.С., старший преподаватель				
<b>Цели и задачи дисциплины, основные темы</b>		<p><b>Цель:</b> обучение студентов основополагающим знаниям теоретических положений и практических рекомендаций по организации работ, планированию и управлению в строительстве.</p> <p><b>Задачи:</b> изучение принципов организации строительства отдельных объектов и их комплексов, организационных структур и производственной деятельности строительно-монтажных организаций.</p> <p><b>Знания:</b> правила выполнения и чтения чертежей зданий, сооружений, конструкций, составление конструкторской документации и деталей; нормативная база в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования.</p> <p><b>Умения:</b> проводить предварительное технико-экономическое обоснование проектных расчетов; разрабатывать проектную и рабочую техническую документацию; оформлять законченные проектно-конструкторские работы, контролировать соответствие разрабатываемых проектов и технической документации зданию, стандартам, техническим условиям и другим нормам.</p> <p><b>Навыки:</b> математическое моделирование на базе стандартных пакетов автоматизации проектирования и исследований, методами постановки и проведения экспериментов по заданным методикам.</p> <p><b>Лекции (основные темы):</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Концептуальные основы организации строительного производства</li> <li>2. Планирование строительного производства</li> <li>3. Документация по организации строительства и производству работ (ПОС, ППР)</li> <li>4. Организация работ подготовительного периода</li> <li>5. Организация работ основного периода строительства</li> <li>6. Организация и проведение конкурсов и подрядных торгов, управление в строительстве</li> </ol> <p><b>Практические работы:</b></p> <ol style="list-style-type: none"> <li>1. Построение графиков поточного строительства</li> <li>2. Построение календарного плана строительства объекта</li> <li>3. Построение сетевого графика строительства объекта</li> <li>4. Оптимизация сетевого графика по параметрам времени и трудовых ресурсов</li> </ol>				
<b>Основная литература</b>		<ol style="list-style-type: none"> <li>1. Технология и организация строительства [Электронный ресурс]: практикум / Л.И. Соколов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: Инфра-Инженерия, 2017. — 196 с. — 978-5-9729-0140-1. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/69016">http://www.iprbookshop.ru/69016</a></li> <li>2. Михайлов А.Ю. Организация строительства. Календарное и сетевое планирование [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Ю. Михайлов. — Электрон. текстовые данные. — М.: Инфра-Инженерия, 2016. — 296 с. — 978-5-9729-0134-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/51728">http://www.iprbookshop.ru/51728</a></li> </ol>				
<b>Технические средства</b>		Парты, стол преподавателя, доска аудиторная, проектор, компьютер. Ноутбук. Интерактивная система WH-83S4/X305ST/MS-75S/SPS-619/HDMI 10m, плакаты				
<b>Компетенции</b>		<b>Приобретаются студентами при освоении модуля</b>				
<b>Общекультурные</b>						
<b>Профессиональные</b>		<p>УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p> <p>ПК-3. Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения</p> <p>ПК-4. Способен организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства</p> <p>ПК-5. Способен осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения</p>				
<b>Зачетных единиц</b>	<b>8</b>	<b>Форма проведения занятий</b>	<b>Лекции</b>	<b>Практические занятия</b>	<b>Лабораторные работы</b>	<b>Сам. работа</b>
		<b>Всего часов</b>	18	14	-	256
<b>Виды контроля</b>	<b>Диф.зач /зач/ экз</b>	<b>КП/КР</b>	<b>Условие зачета дисциплины</b>	Получение оценки «отлично», «хорошо», «удовл», «неудовл»	<b>Форма проведения самостоятельной работы</b>	Подготовка к практическим работам, курсовой работе, экзамену и зачету
<b>формы</b>	диф. зачет - 4.4, экзамен - 9	КР				
<b>Перечень дисциплин, знание которых необходимо для изучения дисциплины</b>			строительные материалы, технологические процессы в строительстве, основы технологии возведения зданий, экономика отрасли, строительные машины, основания и фундаменты, основы организации			

## 1. Цели и задачи дисциплины:

**Целью** преподавания дисциплины является обучение студентов основополагающим знаниям теоретических положений и практических рекомендаций по организации работ, планированию и управлению в строительстве

**Задачи** дисциплины:

изучение принципов организации строительства отдельных объектов и их комплексов, организационных структур и производственной деятельности строительно-монтажных организаций.

В результате изучения дисциплины студент должен:

**знать:**

базовые понятия по основам организации; правила построения стройгенплана объекта строительства; правила построения сетевых графиков строительства.

**уметь:**

анализировать организационно-технологическую часть строительства объекта; выполнять расчёты параметров графиков поточного строительства; выполнять графики поточного строительства.

**владеть:**

знаниями по принятию решений по направлению потоков строительного производства; построения по вычисленным параметрам укрупненного сетевого графика; построения стройгенплана объекта строительства.

## 2. Место дисциплины в структуре ООП:

Дисциплина относится к профессиональному циклу.

Для изучения дисциплины студент должен

**знать:**

- строительные материалы, технологические процессы в строительстве, основы технологии возведения зданий, экономика отрасли, строительные машины, основания и фундаменты, основы организации;

**уметь:**

- использовать ЭВМ для выполнения чертежей, использовать справочно-нормативную литературу;

**владеть:**

- навыками работы на ЭВМ, навыками выполнения строительных чертежей.

Изучение дисциплины базируется на знаниях, полученных при изучении дисциплины строительные материалы, технологические процессы в строительстве, основы технологии возведения зданий, экономика отрасли, строительные машины, основания и фундаменты, основы организации.

## 3. Требования к результатам освоения дисциплины:

### 3.1. Знания, приобретаемые в ходе изучения дисциплины

№ п/п З	Знания
1.	Базовые понятия по основам организации
2.	Правила построения стройгенплана объекта строительства
3.	Правила построения сетевых графиков строительства

### 3.2. Умения, приобретаемые в ходе изучения дисциплины

№ п/п У	Умения
1.	Анализ организационно-технологической части строительства объекта
2.	Выполнение расчётов параметров графиков поточного строительства
3.	Выполнение графиков поточного строительства

### 3.3. Навыки, приобретаемые в ходе изучения дисциплины

№ п/п Н	Навыки
1.	Принятие решений по направлению потоков строительного производства
2.	Построение по вычисленным параметрам укрупненного сетевого графика
3.	Построение стройгенплана объекта строительства

### 3.4. Компетенции, приобретаемые в ходе изучения дисциплины

Компетенции	Индикаторы	Знания (№№ из 3.1)	Умения (№№ из 3.2)	Навыки (№№ из 3.3)
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	УК-2.5 - Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов;	1	1	1
ПК-3. Способен выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	ПК-3.1 - Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; ПК-3.2 - Выбор организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства; ПК-3.3 - Разработка календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства; ПК-3.4 - Определение потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства; ПК-3.5 - Разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства; ПК-3.6 - Представление и защита результатов по организационно-технологическому проектированию здания	1,2,3	1,2,3	1,2,3

	(сооружения) промышленного и гражданского назначения;			
ПК-4. Способен организовывать производство строительномонтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	ПК-4.1 - Оценка комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительномонтажных работ; ПК-4.2 - Составление графика производства строительномонтажных работ в составе проекта производства работ; ПК-4.3 - Разработка схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ; ПК-4.4 - Составление сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах; ПК-4.6 - Разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ; ПК-4.7 - Разработка технологической карты на производство строительномонтажных работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения; ПК-4.8 - Оформление исполнительной документации на отдельные виды строительномонтажных работ; ПК-4.9 - Составление схемы операционного контроля качества строительномонтажных работ;	1,2,3	1,2,3	1,2,3
ПК-5. Способен осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительномонтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения	ПК-5.1 - Составление плана работ подготовительного периода; ПК-5.2 - Определение функциональных связей между подразделениями проектной (строительномонтажной) организации; ПК-5.3 - Выбор метода производства строительномонтажных работ; ПК-5.4 - Составление плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды; ПК-5.5 - Составление графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту	1,2,3	1,2,3	1,2,3

	промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ; ПК-5.6 - Составление оперативного плана строительно-монтажных работ			
--	---	--	--	--

#### 4. Структура и содержание дисциплины (модуля)

##### 4.1. Разделы дисциплин и виды занятий

№ п/п	Раздел дисциплины	Семестр	Неделя семестра	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				Формы текущего контроля успеваемости (по неделям семестра) Форма промежуточной аттестации (по семестрам)
				лек	прак	лаб	СРС*	
1	Концептуальные основы организации строительного производства	7		3	2		25	Выполнение контрольной работы, практическая работа
2	Планирование строительного производства	7		4	3		45	Выполнение контрольной работы, практическая работа
3	Документация по организации строительства и производству работ (ПОС, ППР)	7		5	3		45	Выполнение контрольной работы, практическая работа
4	Организация работ подготовительного периода	8		2	2		37.6	Выполнение контрольной работы, практическая работа
5	Организация работ основного периода строительства	8		2	2		45	Выполнение контрольной работы, практическая работа
6	Организация и проведение конкурсов и подрядных торгов, управление в строительстве	8		2	2		45	Выполнение контрольной работы, практическая работа
7	Экзамен	7					9	Вопросы к экзамену
8	Зачет	8					4.4	Вопросы к зачёту
	Всего			18	14		256	

\* включая курсовое проектирование

##### 4.2. Содержание разделов курса

№ п/п	Раздел дисциплины	Знания (номер из 3.1)	Умения (номер из 3.2)	Навыки (номер из 3.3)
1	Концептуальные основы организации строительного производства. Этапы развития и современные задачи. Отраслевые особенности строительства предприятий, зданий и сооружений. Организационные формы и субъекты инвестиционно-строительной деятельности. Взаимодействие участников строительства	1,2	1,2	1
2	Планирование строительного производства. Федеральные и региональные инвестиционные программы. Титульные списки строек. Договорные отношения. Выбор стратегии бизнес-планов	2,3	1,3	2,3
3	Документация по организации строительства и производству работ (ПОС, ППР). Состав и содержание проектов организации строительства. Состав и содержание проектов производства работ. Состав и содержание технологических карт. Состав и содержание проектов организации работ	1,2,3	2,3	1,2,3



4	Организация работ подготовительного периода. Структура подготовки строительного производства и классификация ее элементов. Оценка значимости факторов освоения строительных площадок. Принципы инженерной подготовки строительных площадок. Особенности инженерной подготовки территорий	2,3	1,2,3	2
5	Организация работ основного периода строительства. Принципы организации строительных объектов. Моделирование параметров возведение зданий и сооружений. Организация строительства жилых и общественных зданий. Организация строительства промышленных предприятий	1,2,3	1,2,3	2,3
6	Организация и проведение конкурсов и подрядных торгов, управление в строительстве. Мероприятия и процедуры подготовки конкурсов (торгов). Порядок оформления и подачи заявок. Организация и проведение открытых и закрытых конкурсов (торгов). Методы и функции управления. Типовые организационные структуры управления строительных организаций. Положения о подразделениях, должностные инструкции. Оперативное управление строительством	1,3	2,3	1,2,3

#### 4.3. Наименование тем практических работ, их содержание и объем в часах

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование практических работ	Трудоемкость (час)
1.	1,2	Построение графиков поточного строительства	4
2.	2,3	Построение календарного плана строительства объекта	4
3.	4,5	Построение сетевого графика строительства объекта	3
4.	5,6	Оптимизация сетевого графика по параметрам времени и трудовых ресурсов	3
	<b>Всего</b>		<b>14</b>

### 5. Содержание самостоятельной работы студентов. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

#### 5.1. Содержание самостоятельной работы

№ п/п	№ раздела дисциплины	Наименование тем	Трудоемкость (час)
1.	1	Организация строительного производства	25
2.	2	Календарное планирование	45
3.	3	Проект организации строительства	45
4.	4	Проект производства работ	37.6
5.	5	Строительные генеральные планы	45
6.	6	Комплексные сетевые графики. Модели	45
7		Подготовка к экзамену	9
8		Подготовка к зачёту	4.4
	<b>Всего</b>		<b>256</b>

**5.2.** Оценочные средства, используемые для текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по итогам освоения дисциплины, их виды и формы, требования к ним и шкалы оценивания приведены в приложении к рабочей программе дисциплины «Фонд оценочных средств по дисциплине «Организация, планирование и управление в строительстве», которое оформляется в виде отдельного документа.

## 6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### а) Основная литература

№ п/п	Наименование книги	Год издания
1	Технология и организация строительства [Электронный ресурс]: практикум / Л.И. Соколов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: Инфра-Инженерия, 2017. — 196 с. — 978-5-9729-0140-1. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/69016">http://www.iprbookshop.ru/69016</a>	2017
2	Михайлов А.Ю. Организация строительства. Календарное и сетевое планирование [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.Ю. Михайлов. — Электрон. текстовые данные. — М.: Инфра-Инженерия, 2016. — 296 с. — 978-5-9729-0134-0. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/51728">http://www.iprbookshop.ru/51728</a>	2016

### б) Дополнительная литература

№ п/п	Наименование книги	Год издания
1	Михайлов А.Ю. Организация строительства. Стройгенплан [Электронный ресурс] / А.Ю. Михайлов. — Электрон. текстовые данные. — М.: Инфра-Инженерия, 2016. — 172 с. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/51729">http://www.iprbookshop.ru/51729</a>	2016
2	Осипенкова, И. Г. Основы организации и управления в строительстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. Г. Осипенкова, Т. Л. Симанкина, Р. Р. Нургалина. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 94 с. — 978-5-9227-0474-8. — Режим доступа: <a href="http://www.iprbookshop.ru/26875.html">http://www.iprbookshop.ru/26875.html</a>	2013

### г) программное обеспечение:

Пакет Microsoft Office 2016.

Учебный комплект программного обеспечения КОМПАС-3D V17

Пакет обновления: АРМ FEM для КОМПАС-3D с версии v17 до v18, лицензия.

### д) методические указания:

1. Технология и организация строительства [Электронный ресурс]: практикум / Л.И. Соколов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — М.: Инфра-Инженерия, 2017. — 196 с. — 978-5-9729-0140-1. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/69016>
2. Тарануха Н.Л., Папунидзе П.Н., Лукьяненко Л.А., Чернов Г.М. Методические указания к разработке дипломного проекта для студентов специальности «Промышленное и гражданское строительство». - Ижевск: ИЖГТУ, 2005. – 89с. (электронный ресурс кафедра)
3. Кожухар В.М. Экономика и организация строительного производства в курсовом и дипломном проектировании. Учебное пособие для студентов специальности «Промышленное и гражданское строительство». – М.: Изд. Ассоциация строительных вузов, 2005. – 210с.

## 7. Материально-техническое обеспечение дисциплины:

№№ п/п	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий с перечнем основного оборудования
1	Аудитория 311. Парты, стол преподавателя, доска аудиторная, проектор, компьютер. Ноутбук. Интерактивная система WH-83S4/X305ST/MS-75S/SPS-619/HDMI 10m. Плакаты.

## Лист утверждения рабочей программы дисциплины (модуля) на учебный год

Рабочая программа дисциплины (модуля) утверждена на ведение учебного процесса в учебном году:

<b>Учебный год</b>	<b>«Согласовано»: заведующий кафедрой, ответственной за РПД (подпись и дата)</b>
2018- 2019	
2019- 2020	
2020- 2021	
2021 – 2022	
2022 - 2023	
2023 - 2024	
2024- 2025	

МИНОБРНАУКИ РОССИИ

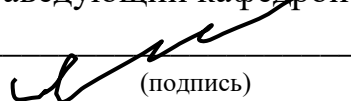
Федеральное государственное бюджетное федеральное образовательное учреждение  
высшего образования

«Ижевский государственный технический университет имени М.Т. Калашникова»  
(ФГБОУ ВО «ИжГТУ имени М.Т. Калашникова»)

Воткинский филиал

Кафедра Техническая механика

(наименование кафедры)

	УТВЕРЖДЕН на заседании кафедры « 28 » 08 2020 г., протокол № 3 Заведующий кафедрой  Каракулов М.Н. (подпись)
--	---

**ФОНД  
ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ**

**ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**ОРГАНИЗАЦИЯ, ПЛАНИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**

(наименование дисциплины)

**08.03.01 - Строительство**

(шифр и наименование направления/специальности наименование дисциплины)

**Промышленное и гражданское строительство**

(наименование профиля/специализации/магистерской программы)

**Бакалавр**

Квалификация (степень) выпускника

Воткинск

2020

**Паспорт  
фонда оценочных средств  
по дисциплине**

**ОРГАНИЗАЦИЯ, ПЛАНИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ В СТРОИТЕЛЬСТВЕ**  
(наименование дисциплины)

№ п/п	Контролируемые разделы (темы) дисциплины*	Код контролируемой компетенции (или ее части)	Наименование оценочного средства
1	Концептуальные основы организации строительного производства	УК-2 ПК-3	Практическая работа Контрольная работа
2	Планирование строительного производства	УК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	Практическая работа Контрольная работа
3	Документация по организации строительства и производству работ (ПОС, ППР)	УК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	Практическая работа Контрольная работа
4	Организация работ подготовительного периода	УК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	Практическая работа Контрольная работа
5	Организация работ основного периода строительства	УК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	Практическая работа Контрольная работа
6	Организация и проведение конкурсов и подрядных торгов, управление в строительстве	УК-2 ПК-3 ПК-4 ПК-5	Практическая работа Контрольная работа

- Наименование темы (раздела) или тем (разделов) взяты из рабочей программы дисциплины.

**1. Описания элементов ФОС**

**Наименование:** экзамен

**Представление в ФОС:** перечень вопросов

**Перечень вопросов для проведения экзамена:**

№	Вопрос	Содержание ответа
1	Организация материально-технического обеспечения строительного производства	Организация материально-технического обеспечения строительного производства. Материально-техническая база строительства. Организация эксплуатации парка строительных машин и транспорта в строительстве

2	Планирование строительного производства	Планирование строительного производства. Планирование работ строительной организации. Модели стратегического планирования. Тактическое и оперативное планирование. Диспетчерская система управления
3	Виды планов. Бизнес- план строительной организации	Виды планов. Бизнес- план строительной организации. Структура и состав бизнес плана
4	Планирование строительного производства	Планирование работ строительной организации. Модели стратегического планирования. Тактическое и оперативное планирование. Диспетчерская система управления

### Критерии оценки:

Приведены в разделе 2

### Наименование: дифференцированный зачет

Представление в ФОС: перечень вопросов

### Перечень вопросов для проведения зачета:

№	Вопрос	Содержание ответа
1	Организационно-технологическое проектирование	Организационно- технологическое проектирование. Организационно- техническая документация. Нормативы для составления ОТД
2	Проектирование организации строительства и производства работ	ПОС. ППР. Технико-экономическое сравнение вариантов ПОС и ППР
3	Строительные генеральные планы	Строительные генеральные планы. Назначение, виды и содержание СГП. Нормативы и исходные данные для разработки СГП. Состав, содержание и порядок разработки СГП
4	Организация материально-технического обеспечения строительного производства	Организация материально-технического обеспечения строительного производства. Материально- техническая база строительства. Организация эксплуатации парка строительных машин и транспорта в строительстве
5	Планирование строительного производства	Планирование строительного производства. Планирование работ строительной организации. Модели стратегического планирования. Тактическое и оперативное планирование. Диспетчерская система управления
6	Виды планов. Бизнес- план строительной организации	Виды планов. Бизнес- план строительной

		организации. Структура и состав бизнес плана
7	Планирование строительного производства	Планирование работ строительной организации. Модели стратегического планирования. Тактическое и оперативное планирование. Диспетчерская система управления

**Критерии оценки:**

Приведены в разделе 2

**Наименование:** защита практической работы

**Представление в ФОС:** задания и требования к выполнению представлены в методических указаниях к практической работе

**Варианты заданий:** задания и требования к выполнению представлены в методических указаниях к практической работе

**Критерии оценки:**

Приведены в разделе 2

**Наименование:** защита курсовой работы

**Представление в ФОС:** задания и требования к выполнению представлены в методических указаниях к курсовой работе

**Варианты заданий:** задания и требования к выполнению представлены в методических указаниях к курсовой работе

**Критерии оценки:**

Приведены в разделе 2

**Наименование:** контрольная работа: текущий контроль выполнения заданий.

**Представление в ФОС:** перечень заданий

**Варианты заданий:**

**Контрольные работы**

Построение и расчет сетевого графика строительства

Задание:

Построить укрупненный сетевой график строительства гражданского здания (по вариантам).

Построение и расчёт строительного генерального плана.

Задание:

По вариантам заданий рассчитать и запроектировать строительный генеральный план на строительство гражданского здания.

- исходные данные объекта;
- определение нормативной продолжительности строительства;
- календарный план строительства (по главам сводного сметного расчёта);
- графики (интегральный и дифференциальный) выполнения СМР;
- выбор методов производства работ;
- ведомость исходных данных сетевого графика;
- графики потребности в строительных машинах и механизмах, материалах;
- обоснование СГП;

**Критерии оценки:**

Приведены в разделе 2

## 2. Критерии оценки

Компетенции	Дескрипторы	Вид, форма оценочного мероприятия	Компетенция освоена*			
			отлично	хорошо	удовлетворительно	неудовлетворительно
УК-2.5 - Выбор способа решения задачи профессиональной деятельности с учётом наличия ограничений и ресурсов;	З1: Базовые понятия по организации строительного производства У1: Анализ организационно-технологической части строительства объекта Н1: Принятие решений по направлению потоков строительного производства	Контрольная работа, практическая работа, курсовая работа	заслуживает обучающийся, обнаруживший всестороннее, систематическое и глубокое знание учебного материала, предусмотрено программой, усвоивший основную литературу и знакомый с дополнительной литературой, рекомендованной программой.	заслуживает обучающийся, обнаруживший полное знание учебного материала, усвоивший основную литературу, рекомендованную в программе. Оценка "хорошо" выставляется обучающимся, показавшим систематический характер знаний по дисциплине и способным к их самостоятельному пополнению и обновлению в ходе дальнейшей учебной работы и профессиональной	заслуживает обучающийся, обнаруживший знания основного учебного материала в объеме, необходимом для дальнейшей учебы и предстоящей работы по профессии, знакомых с основной литературой, рекомендованной программой. Оценка выставляется обучающимся, допустившим погрешности в ответе на экзамене и при выполнении экзаменационных	выставляется обучающемуся, обнаружившему пробелы в знаниях основного учебного материала. Оценка ставится обучающимся, которые не могут продолжить обучение или приступить к профессиональной деятельности по окончании образовательного учреждения без дополнительных занятий по рассматриваемой дисциплине.
ПК-3.1 - Выбор исходной информации и нормативно-технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;	З1: Базовые понятия по организации строительного производства У1: Анализ организационно-технологической части строительства объекта Н1: Принятие решений по направлению потоков строительного производства					
ПК-3.2 - Выбор организационно-технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства;	З1: Базовые понятия по организации строительного производства З2: Правила построения стройгенплана объекта строительства У1: Анализ организационно-технологической части строительства объекта Н1: Принятие решений по					



	направлению потоков строительного производства Н2: Построение по вычисленным параметрам укрупненного сетевого графика			деятельности.	заданий, но обладающим необходимыми знаниями для их устранения под руководством преподавателя.	
ПК-3.3 - Разработка календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства;	З3: Правила построения сетевых графиков строительства У2: Выполнение расчётов параметров графиков поточного строительства У3: Выполнение графиков поточного строительства Н2: Построение по вычисленным параметрам укрупненного сетевого графика					
ПК-3.4 - Определение потребности строительного производства в материально-технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства;	З1: Базовые понятия по организации строительного производства У1: Анализ организационно-технологической части строительства объекта У2: Выполнение расчётов параметров графиков поточного строительства Н1: Принятие решений по направлению потоков строительного производства Н2: Построение по вычисленным параметрам укрупненного сетевого графика					
ПК-3.5 - Разработка строительного генерального плана основного периода	З1: Базовые понятия по организации строительного производства З2: Правила построения					

<p>строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства;</p>	<p>стройгенплана объекта строительства  У1: Анализ организационно-технологической части строительства объекта  У3: Выполнение графиков поточного строительства  Н1: Принятие решений по направлению потоков строительного производства  Н3: Построение стройгенплана объекта строительства</p>					
<p>ПК-3.6 - Представление и защита результатов по организационно-технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;</p>	<p>31: Базовые понятия по организации строительного производства  32: Правила построения стройгенплана объекта строительства  33: Правила построения сетевых графиков строительства  У1: Анализ организационно-технологической части строительства объекта  У2: Выполнение расчётов параметров графиков поточного строительства  У3: Выполнение графиков поточного строительства  Н1: Принятие решений по направлению потоков строительного производства  Н2: Построение по вычисленным параметрам укрупненного сетевого графика  Н3: Построение</p>					

	стройгенплана объекта строительства					
ПК-4.1 - Оценка комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ;	31: Базовые понятия по организации строительного производства У1: Анализ организационно-технологической части строительства объекта Н1: Принятие решений по направлению потоков строительного производства					
ПК-4.2 - Составление графика производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ;	32: Правила построения стройгенплана объекта строительства 33: Правила построения сетевых графиков строительства У2: Выполнение расчётов параметров графиков поточного строительства У3: Выполнение графиков поточного строительства Н2: Построение по вычисленным параметрам укрупненного сетевого графика Н3: Построение стройгенплана объекта строительства					
ПК-4.3 - Разработка схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ;	31: Базовые понятия по организации строительного производства 32: Правила построения стройгенплана объекта строительства 33: Правила построения сетевых графиков строительства					

	<p>У1: Анализ организационно-технологической части строительства объекта  У2: Выполнение расчётов параметров графиков поточного строительства  У3: Выполнение графиков поточного строительства  Н1: Принятие решений по направлению потоков строительного производства  Н2: Построение по вычисленным параметрам укрупненного сетевого графика  Н3: Построение стройгенплана объекта строительства</p>					
<p>ПК-4.4 - Составление сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах;</p>	<p>31: Базовые понятия по организации строительного производства  32: Правила построения стройгенплана объекта строительства  33: Правила построения сетевых графиков строительства  У1: Анализ организационно-технологической части строительства объекта  У2: Выполнение расчётов параметров графиков поточного строительства  У3: Выполнение графиков поточного строительства  Н1: Принятие решений по направлению потоков строительного производства</p>					

	<p>Н2: Построение по вычисленным параметрам укрупненного сетевого графика</p> <p>Н3: Построение стройгенплана объекта строительства</p>					
<p>ПК-4.6 - Разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) в составе проекта производства работ;</p>	<p>З1: Базовые понятия по организации строительного производства</p> <p>З2: Правила построения стройгенплана объекта строительства</p> <p>З3: Правила построения сетевых графиков строительства</p> <p>У1: Анализ организационно-технологической части строительства объекта</p> <p>У2: Выполнение расчётов параметров графиков поточного строительства</p> <p>У3: Выполнение графиков поточного строительства</p> <p>Н1: Принятие решений по направлению потоков строительного производства</p> <p>Н2: Построение по вычисленным параметрам укрупненного сетевого графика</p> <p>Н3: Построение стройгенплана объекта строительства</p>					
<p>ПК-4.7 - Разработка технологической карты на производство строительно-монтажных</p>	<p>З1: Базовые понятия по организации строительного производства</p> <p>З2: Правила построения</p>					

<p>работ при возведении здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения;</p>	<p>стройгенплана объекта строительства  33: Правила построения сетевых графиков строительства  У1: Анализ организационно-технологической части строительства объекта  У2: Выполнение расчётов параметров графиков поточного строительства  У3: Выполнение графиков поточного строительства  Н1: Принятие решений по направлению потоков строительного производства  Н2: Построение по вычисленным параметрам укрупненного сетевого графика  Н3: Построение стройгенплана объекта строительства</p>					
<p>ПК-4.8 - Оформление исполнительной документации на отдельные виды строительно-монтажных работ;</p>	<p>31: Базовые понятия по организации строительного производства  32: Правила построения стройгенплана объекта строительства  33: Правила построения сетевых графиков строительства  У1: Анализ организационно-технологической части строительства объекта  У2: Выполнение расчётов параметров графиков поточного строительства</p>					

	<p>У3: Выполнение графиков поточного строительства  Н1: Принятие решений по направлению потоков строительного производства  Н2: Построение по вычисленным параметрам укрупненного сетевого графика  Н3: Построение стройгенплана объекта строительства</p>					
<p>ПК-4.9 - Составление схемы операционного контроля качества строительно-монтажных работ;</p>	<p>З1: Базовые понятия по организации строительного производства  З2: Правила построения стройгенплана объекта строительства  З3: Правила построения сетевых графиков строительства  У1: Анализ организационно-технологической части строительства объекта  У2: Выполнение расчётов параметров графиков поточного строительства  У3: Выполнение графиков поточного строительства  Н1: Принятие решений по направлению потоков строительного производства  Н2: Построение по вычисленным параметрам укрупненного сетевого графика  Н3: Построение стройгенплана объекта</p>					

	строительства					
ПК-5.1 - Составление плана работ подготовительного периода;	<p>31: Базовые понятия по организации строительного производства</p> <p>32: Правила построения стройгенплана объекта строительства</p> <p>33: Правила построения сетевых графиков строительства</p> <p>У1: Анализ организационно-технологической части строительства объекта</p> <p>У2: Выполнение расчётов параметров графиков поточного строительства</p> <p>У3: Выполнение графиков поточного строительства</p> <p>Н1: Принятие решений по направлению потоков строительного производства</p> <p>Н2: Построение по вычисленным параметрам укрупненного сетевого графика</p> <p>Н3: Построение стройгенплана объекта строительства</p>					
ПК-5.2 - Определение функциональных связей между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации;	<p>31: Базовые понятия по организации строительного производства</p> <p>32: Правила построения стройгенплана объекта строительства</p> <p>33: Правила построения сетевых графиков строительства</p>					



	<p>У1: Анализ организационно-технологической части строительства объекта  У2: Выполнение расчётов параметров графиков поточного строительства  У3: Выполнение графиков поточного строительства  Н1: Принятие решений по направлению потоков строительного производства  Н2: Построение по вычисленным параметрам укрупненного сетевого графика  Н3: Построение стройгенплана объекта строительства</p>					
<p>ПК-5.3 - Выбор метода производства строительного-монтажных работ;</p>	<p>31: Базовые понятия по организации строительного производства  32: Правила построения стройгенплана объекта строительства  33: Правила построения сетевых графиков строительства  У1: Анализ организационно-технологической части строительства объекта  У2: Выполнение расчётов параметров графиков поточного строительства  У3: Выполнение графиков поточного строительства  Н1: Принятие решений по направлению потоков строительного производства</p>					

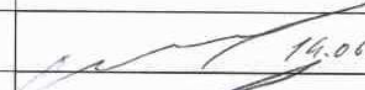



	<p>Н2: Построение по вычисленным параметрам укрупненного сетевого графика</p> <p>Н3: Построение стройгенплана объекта строительства</p>					
<p>ПК-5.4 - Составление плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;</p>	<p>З1: Базовые понятия по организации строительного производства</p> <p>З2: Правила построения стройгенплана объекта строительства</p> <p>З3: Правила построения сетевых графиков строительства</p> <p>У1: Анализ организационно-технологической части строительства объекта</p> <p>У2: Выполнение расчётов параметров графиков поточного строительства</p> <p>У3: Выполнение графиков поточного строительства</p> <p>Н1: Принятие решений по направлению потоков строительного производства</p> <p>Н2: Построение по вычисленным параметрам укрупненного сетевого графика</p> <p>Н3: Построение стройгенплана объекта строительства</p>					
<p>ПК-5.5 - Составление графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по</p>	<p>З1: Базовые понятия по организации строительного производства</p> <p>З2: Правила построения</p>					

<p>объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительного-монтажных работ;</p>	<p>стройгенплана объекта строительства  33: Правила построения сетевых графиков строительства  У1: Анализ организационно-технологической части строительства объекта  У2: Выполнение расчётов параметров графиков поточного строительства  У3: Выполнение графиков поточного строительства  Н1: Принятие решений по направлению потоков строительного производства  Н2: Построение по вычисленным параметрам укрупненного сетевого графика  Н3: Построение стройгенплана объекта строительства</p>					
<p>ПК-5.6 - Составление оперативного плана строительного-монтажных работ</p>	<p>31: Базовые понятия по организации строительного производства  32: Правила построения стройгенплана объекта строительства  33: Правила построения сетевых графиков строительства  У1: Анализ организационно-технологической части строительства объекта  У2: Выполнение расчётов параметров графиков поточного строительства</p>					

	У3: Выполнение графиков поточного строительства Н1: Принятие решений по направлению потоков строительного производства Н2: Построение по вычисленным параметрам укрупненного сетевого графика Н3: Построение стройгенплана объекта строительства					
--	---	--	--	--	--	--

**Лист утверждения рабочей программы дисциплины на учебный год**

Рабочая программа дисциплины утверждена на ведение учебного процесса в учебном году:

<b>Учебный год</b>	<b>«Согласовано»: заведующий кафедрой, ответственной за РПД (подпись и дата)</b>
2019- 2020	 14.06.2019
2020- 2021	 24.04.2020
2021 – 2022	 16.04.2021
2022 - 2023	
2023 - 2024	
2024- 2025	