

ОДОБРЕНА
заседанием Ученого совета
Протокол № 4 от 30.05.2022

УТВЕРЖДАЮ
Ректор _____ В.А. Никулин
«30» мая 2022 г.

Организация, планирование и управление в строительстве

рабочая программа дисциплины (модуля)

Учебный план 08.03.01_2021-очн-3++.plx
08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144
в том числе:

Виды контроля в семестрах:
экзамены 7

аудиторные занятия 36,3

самостоятельная работа 72

часов на контроль 35,7

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	7 (4.1)		Итого	
	18 1/6			
Неделя				
Вид занятий	уп	рп	уп	рп
Лекции	18	18	18	18
Практические	18	18	18	18
Контактная работа(аттестация)	0,3	0,3	0,3	0,3
В том числе инт.	4	4	4	4
В том числе в форме практ.подготовки	8	8	8	8
Итого ауд.	36,3	36,3	36,3	36,3
Контактная работа	36,3	36,3	36,3	36,3
Сам. работа	72	72	72	72
Часы на контроль	35,7	35,7	35,7	35,7
Итого	144	144	144	144

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
1.1	Получить теоретические знания и умение применять их в практической деятельности при планировании, организации и управлении строительством отдельных объектов, а также их комплекса различного назначения.
1.2	Для достижения цели студенты должны изучить и уметь решать следующие задачи дисциплины.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.О
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
2.1.1	Основы технологии возведения здания
2.1.2	Строительные машины и оборудование
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
2.2.1	Итоговая государственная аттестация

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ОПК-4: Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	
Индикатор достижения компетенции	
ОПК-4.1: Выбор нормативно-правовых и нормативно-технических документов, регулирующих деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности	
ПК-5: Способность организовывать производство строительного-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	
Индикатор достижения компетенции	
ПК-5.1: Оценка комплектности исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительного-монтажных работ	
ПК-6: Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительного-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения	
Индикатор достижения компетенции	
ПК-6.1: Составление плана работ подготовительного периода	
ПК-4: Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения	
Индикатор достижения компетенции	
ПК-4.1: Выбор исходной информации и нормативно технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения	
ОПК-9: Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	
Индикатор достижения компетенции	
ОПК-9.1: Составление перечня и последовательности выполнения работ производственным подразделением	
УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	
Индикатор достижения компетенции	
УК-9.1: Рассчитывает, оценивает и анализирует основные производственно-экономические показатели как в профессиональной деятельности, так и в иных областях жизнедеятельности	
ПК-6: Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительного-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения	
Индикатор достижения компетенции	
ПК-6.2: Определение функциональных связей между подразделениями проектной (строительного-монтажной) организации	
ПК-5: Способность организовывать производство строительного-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства	
Индикатор достижения компетенции	

ПК-5.2: Составление графика производства строительного-монтажных работ в составе проекта производства работ
ПК-4: Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
Индикатор достижения компетенции
ПК-4.2: Выбор организационно технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства
УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
Индикатор достижения компетенции
УК-9.2: Экономически обосновывает необходимость и целесообразность принятия решений в различных областях жизнедеятельности
ОПК-9: Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии
Индикатор достижения компетенции
ОПК-9.2: Определение потребности производственного подразделения в материально технических и трудовых ресурсах
ПК-5: Способность организовывать производство строительного-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства
Индикатор достижения компетенции
ПК-5.3: Разработка схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ
ОПК-9: Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии
Индикатор достижения компетенции
ОПК-9.3: Определение квалификационного состава работников производственного подразделения
ПК-4: Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
Индикатор достижения компетенции
ПК-4.3: Разработка календарного плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства
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
Индикатор достижения компетенции
УК-2.4: Выбор правовых и нормативно технических документов, применяемых для решения заданий профессиональной деятельности задач
ПК-6: Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительного-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения
Индикатор достижения компетенции
ПК-6.4: Составление плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды
ПК-5: Способность организовывать производство строительного-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства
Индикатор достижения компетенции
ПК-5.4: Составление сводной ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах
ПК-4: Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
Индикатор достижения компетенции
ПК-4.4: Определение потребности строительного производства в материально технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства
ПК-4.5: Разработка строительного генерального плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства

ПК-5: Способность организовывать производство строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского строительства
Индикатор достижения компетенции
ПК-5.5: Составление плана мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства
ОПК-9: Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии
Индикатор достижения компетенции
ОПК-9.5: Контроль соблюдения требований охраны труда на производстве
ПК-6: Способность осуществлять организационно-техническое (технологическое) сопровождение и планирование строительно-монтажных работ в сфере промышленного и гражданского назначения
Индикатор достижения компетенции
ПК-6.5: Составление графиков потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ
ПК-6.6: Составление оперативного плана строительно-монтажных работ
ОПК-9: Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии
Индикатор достижения компетенции
ОПК-9.6: Контроль соблюдения мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении
ПК-4: Способность выполнять работы по организационно-технологическому проектированию зданий и сооружений промышленного и гражданского назначения
Индикатор достижения компетенции
ПК-4.6: Представление и защита результатов по организационно технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения
ОПК-9: Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии
Индикатор достижения компетенции
ОПК-9.7: Контроль выполнения работниками подразделения производственных заданий

В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	Нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства для решения задачи профессиональной деятельности ОПК-4.1. УК-2.4
3.1.2	Перечень и последовательность выполнения работ производственным подразделением ОПК-9.1
3.1.3	функциональные связи между подразделениями проектной (строительно-монтажной) организации ПК-6.2
3.1.4	комплектность исходно-разрешительной и рабочей документации для выполнения строительно-монтажных работ ПК-5.1
3.1.5	схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ ПК-5.3
3.1.6	исходную информацию и нормативно технических документов для организационно-технологического проектирования здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-4.1
3.1.7	организационно технологической схемы возведения здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства ПК-4.2
3.1.8	основные производственно-экономические показатели как в профессиональной деятельности, так и в иных областях жизнедеятельности УК-9.1
3.2	Уметь:
3.2.1	Определять потребность производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах ОПК-9.2,
3.2.2	определять квалификационный состава работников производственного подразделения ОПК-9.3
3.2.3	контролировать соблюдение требований охраны труда на производстве ОПК-9.5
3.2.4	контролировать соблюдение мер по борьбе с коррупцией в производственном подразделении ОПК-9.6
3.2.5	контролировать выполнение работниками подразделения производственных заданий ОПК-9.7

3.2.6	составлять план работ подготовительного периода ПК-6.1
3.2.7	составлять план мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды ПК-6.4
3.2.8	составлять графики потребности в трудовых, материально-технических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительно-монтажных работ ПК-6.5
3.2.9	составлять оперативный план строительно-монтажных работ ПК-6.6
3.2.10	составлять график производства строительно-монтажных работ в составе проекта производства работ ПК-5.2
3.2.11	составлять сводные ведомости потребности в материально-технических и трудовых ресурсах ПК-5.4
3.2.12	составлять план мероприятий по соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды на участке строительства ПК-5.5
3.2.13	разрабатывать календарный плана строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства ПК-4.3
3.2.14	определять потребности строительного производства в материально технических и трудовых ресурсах в составе проекта организации строительства ПК-4.4
3.2.15	разрабатывать строительный генеральный плана основного периода строительства здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения в составе проекта организации строительства ПК-4.5
3.2.16	представлять результаты по организационно технологическому проектированию здания (сооружения) промышленного и гражданского назначения ПК-4.6
3.2.17	экономически обосновывать необходимость и целесообразность принятия решений в различных областях жизнедеятельности УК-9.2

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Практическая подготовка
	Раздел 1.						
1.1	Тема 1. Введение: организационные основы строительного производства. Виды, типы, периоды и этапы инвестиционного процесса создания строительной продукции. Продукция строительного производства и виды строительных организаций. Подрядный и хозяйственный способы строительства. Задачи и взаимосвязи дисциплины ОУиПС. /Лек/	7	2	УК-9.1 УК-9.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.4 ПК-6.5 ПК-6.6 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.5 ОПК-9.6 ОПК-9.7 УК-2.4 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1	0	

1.2	Введение: организационные основы строительного производства. Виды, типы, периоды и этапы инвестиционного процесса создания строительной продукции. Продукция строительного производства и виды строительных организаций. Подрядный и хозяйственный способы строительства. Задачи и взаимосвязи дисциплины ОУиПС. /Ср/	7	8	УК-9.1 УК-9.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.4 ПК-6.5 ПК-6.6 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.5 ОПК-9.6 ОПК-9.7 УК-2.4 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
1.3	Тема 2. Моделирование организации строительства. Методы организации строительства объектов: параллельный, последовательный, поточный. Методы моделирования организации строительства объектов (линейный, циклограмма, сетевой график). Основные принципы и понятия поточного метода. Проектирование равномерных и кратноритмичных потоков: графический и аналитический методы расчета, вывод формулы общей продолжительности потока и организационного перерыва. Уравнивание шагов процессов в кратноритмичном потоке. Организация потоков на группе объектов. Проектирование неритмичных потоков: графический, аналитический и матричный методы расчета общей продолжительности и организационного перерыва. Оптимизация неритмичных потоков. Классификация потоков. Укрупненная методика проектирования. Структура комплексного потока. Сетевое моделирование. Понятия сетевой модели, сетевого графика. Элементы сетевой модели, правила ее построения. Методы расчета сетевого графика (секторный, табличный). Привязка сетевого графика к масштаб /Лек/	7	2	УК-9.1 УК-9.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.4 ПК-6.5 ПК-6.6 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.5 ОПК-9.6 ОПК-9.7 УК-2.4 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1	0	

1.4	Моделирование организации строительства. /Пр/	7	4	УК-9.1 УК-9.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.4 ПК-6.5 ПК-6.6 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.5 ОПК-9.6 ОПК-9.7 УК-2.4 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1	2	4
1.5	Моделирование организации строительства. /Ср/	7	8	УК-9.1 УК-9.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.4 ПК-6.5 ПК-6.6 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.5 ОПК-9.6 ОПК-9.7 УК-2.4 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1	0	
1.6	Тема 3. Организационно-техническая подготовка к строительству. Подготовка строительства. Назначение и состав этапов подготовки строительства согласно СНиП 3.01.01-85*, 12-01-2004 «Организация строительства» . Содержание этапов подготовки строительства (общей организационно-технической подготовки, подготовки к строительству объектов, подготовки строительных организаций и подготовки к производству СМР). Подготовительный и основной периоды строительства объектов. Сроки и порядок совмещения работ (подготовительного периода, инженерного освоения площадки, возведения зданий и благоустройства площадки). /Лек/	7	4	УК-9.1 УК-9.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.4 ПК-6.5 ПК-6.6 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.5 ОПК-9.6 ОПК-9.7 УК-2.4 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1	0	

1.10	Проектирование и изыскания в строительстве. /Пр/	7	2	УК-9.1 УК-9.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.4 ПК-6.5 ПК-6.6 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.5 ОПК-9.6 ОПК-9.7 УК-2.4 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1	0	
1.11	Проектирование и изыскания в строительстве. /Ср/	7	24	УК-9.1 УК-9.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.4 ПК-6.5 ПК-6.6 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.5 ОПК-9.6 ОПК-9.7 УК-2.4 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	

1.12	<p>Тема 5. Разработка организационно-технологической документации (ПОС, ППР, ПОР).</p> <p>Требования к составу проектных документов. Исполнители, порядок разработки и взаимосвязь проектных документов. Понятие об очередях, пусковых комплексах и узлах. Титульные списки строек. Проект организации строительства (ПОС). Назначение и разновидности ПОС. Состав разделов и документов ПОС. Определение объемов работ и потребности в материально-технических ресурсах для строительства комплекса объектов. Обоснование методов организации строительства комплекса объектов. Разработка сводного календарного плана строительства комплекса объектов или объекта, как первого документа отражающего развитие строительства во времени.</p> <p>Проектирование общеплощадочного стройгенплана (СГП) с расчетом строительного хозяйства, выделением элементов СГП и размещением их на строительной площадке с учетом требований нормативов и СНиПов.</p> <p>Раскрыть сущность проекта производства работ (ППР) и изложить методики разработки календарного плана /Лек/</p>	7	2	УК-9.1 УК-9.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.4 ПК-6.5 ПК-6.6 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.5 ОПК-9.6 ОПК-9.7 УК-2.4 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	0	
1.13	<p>Освоение поточных методов строительства.</p> <ul style="list-style-type: none"> - Решение задач по равно- и кратноритмичным потокам; - Решение задач по неритмичным потокам; - Контрольная работа по всем видам потоков; <p>/Пр/</p>	7	2	УК-9.1 УК-9.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.4 ПК-6.5 ПК-6.6 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.5 ОПК-9.6 ОПК-9.7 УК-2.4 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2 Э1	0	

1.14	Разработка организационно-технологической документации (ПОС, ППР, ПОР). /Ср/	7	6	УК-9.1 УК-9.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.4 ПК-6.5 ПК-6.6 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.5 ОПК-9.6 ОПК-9.7 УК-2.4 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
1.15	Тема 6. Организация объектов инфраструктуры строительства. Организация материально-технической базы и материально-технического снабжения. Назначение и состав материально-технической базы (МТБ) строительства. Принципы организации и направления развития МТБ. Организация производственно-технологической комплектации (ПТК): сущность и организационные формы. Организация поставок на объекты, порядок приемки, хранения и отпуска материалов. Организация машинного парка и транспорта. Организация эксплуатации строительных машин и транспорта в строительстве. Организационные формы эксплуатации машинного парка. Расчеты за использование строительных машин. Организационные формы эксплуатации транспорта. Расчеты за использование транспорта /Лек/	7	2	УК-9.1 УК-9.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.4 ПК-6.5 ПК-6.6 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.5 ОПК-9.6 ОПК-9.7 УК-2.4 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1	0	
1.16	Освоение сетевого моделирования строительных процессов. - Освоение разработки сетевой модели на конкретный комплекс работ; - Решение задач по расчету сетевой модели секторным и табличным методом; - Контрольная работа и сетевым графикам. /Пр/	7	2	УК-9.1 УК-9.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.4 ПК-6.5 ПК-6.6 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.5 ОПК-9.6 ОПК-9.7 УК-2.4 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1	2	

1.17	Организация объектов инфраструктуры строительства. /Ср/	7	6	УК-9.1 УК-9.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.4 ПК-6.5 ПК-6.6 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.5 ОПК-9.6 ОПК-9.7 УК-2.4 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	
1.18	Тема 7. Организация труда в строительстве. Понятие научной организации труда. Методы и формы организации труда. Общие по-ложения по организации труда. Понятие об организации труда и научной организации труда (НОТ). Основные задачи и направления НОТ. Анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения. Индивидуальные и коллективные формы организации труда. Проектирование организации труда: карта трудового процесса (КТП). Проектирование состава бригады. Состав и методы проектирования (по производи-тельности ведущей строительной машины, по заданной мощности, по заданной продол-жительности работ, по производительности ведущего звена). Составление калькуляции трудовых затрат и распределение их по профессиям рабочих. Совмещение профессий и формирование звеньев. Заключение по курсу. Изменения в законодательной и нормативной базе организации строительства. /Лек/	7	2	УК-9.1 УК-9.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.4 ПК-6.5 ПК-6.6 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.5 ОПК-9.6 ОПК-9.7 УК-2.4 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1	0	

1.19	Расчет состава комплексной бригады /Пр/	7	2	УК-9.1 УК-9.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.4 ПК-6.5 ПК-6.6 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.5 ОПК-9.6 ОПК-9.7 УК-2.4 ОПК-4.1	Л1.1Л2.1 Л2.2 Э1	0	
1.20	Организация труда в строительстве /Ср/	7	2	УК-9.1 УК-9.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.4 ПК-6.5 ПК-6.6 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.5 ОПК-9.6 ОПК-9.7 УК-2.4 ОПК-4.1	Л1.1Л2.1 Л2.2Л3.1 Э1	0	

1.21	<p>Тема 8. Управление строительства. Управление – функция общественного производства, обеспечивающая его целенаправленное и целесообразное функционирование. Понятие об управлении, характеристика строительной организации, внутренняя и внешняя среда. Необходимость разделения труда и управления: целевая направленность; совершенствование производства товаров и услуг; мотивация персонала; научность; объективность; оптимальность и эффективность принимаемых решений. Общие и частные (конкретные) функции управления. Их содержание и характеристика. Организация рабочих мест, техническое оснащение, размещение и обслуживание технологического оборудования</p> <p>На базе выделенных функций управления и производственных элементов формируется организационно-производственная структура строительной организации. Отобразить суть ее, принципы формирования, типы структуры и элементы проектирования.</p> <p>/Лек/</p>	7	2	УК-9.1 УК-9.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.4 ПК-6.5 ПК-6.6 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.5 ОПК-9.6 ОПК-9.7 УК-2.4 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1	0	
1.22	<p>Освоение теоретических основ управление строительства.</p> <ul style="list-style-type: none"> -организация производства, эффективность руководства работой людей, подготовка документации для создания системы менеджмента качества; - нахождение рационального варианта сокращения сроков возведения объекта на основе сетевых графиков; - анализ и оценка организационной структуры управления строительной организации; - определение условий обеспечения рентабельности предприятия; - оценка способности и навыков управленческого персонала строительной организации. <p>/Пр/</p>	7	2	УК-9.1 УК-9.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.4 ПК-6.5 ПК-6.6 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.5 ОПК-9.6 ОПК-9.7 УК-2.4 ОПК-4.1	Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.2 Э1	0	

1.23	Организационно-правовые основы управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства и жилищно-коммунального хозяйства /Ср/	7	2	УК-9.1 УК-9.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.4 ПК-6.5 ПК-6.6 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.5 ОПК-9.6 ОПК-9.7 УК-2.4 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1Л3.1 Л3.2 Э1	0	
1.24	/КаттЭ/	7	0,3	УК-9.1 УК-9.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.4 ПК-6.5 ПК-6.6 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.5 ОПК-9.6 ОПК-9.7 УК-2.4 ОПК-4.1	Э1	0	
1.25	/Экзамен/	7	35,7	УК-9.1 УК-9.2 ПК-4.1 ПК-4.2 ПК-4.3 ПК-4.4 ПК-4.5 ПК-4.6 ПК-5.1 ПК-5.2 ПК-5.3 ПК-5.4 ПК-5.5 ПК-6.1 ПК-6.2 ПК-6.4 ПК-6.5 ПК-6.6 ОПК-9.1 ОПК-9.2 ОПК-9.3 ОПК-9.5 ОПК-9.6 ОПК-9.7 УК-2.4 ОПК-4.1	Л1.1 Л1.2Л2.1 Л2.2Л3.1 Л3.2 Э1	0	

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Вопросы к промежуточной аттестации

1. Особенности строительного производства. Виды и способы строительства. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2

2. Периоды и этапы создания зданий, сущность и значение при этом организации строительства. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
3. Организационно-правовых основ управленческой и предпринимательской деятельности в сфере строительства ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
4. Организационная подготовка к строительству. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
5. Техническая подготовка к строительству. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
6. Организационно-техническая подготовка к строительству. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
7. Анализ технической и экономической эффективности работы производственного подразделения ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
8. Состав, исходные данные, назначение ПОС. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
9. Методика разработки календарного графика в составе ПОС. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
10. Разработка графиков распределения и освоения капложений и трудозатрат в составе ПОС. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
11. Суть вариантного проектирования календарного плана в составе ПОС. Цель-результат. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
12. Сформировать условный пример разработки календарного плана строительства 2-х - 3-х объектов на стадии ПОС. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
13. Понятие стройгенплана. Виды, принципы их проектирования. Назвать этапы проектирования. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
14. Методика проектирования СГП в составе ПОС. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
15. Основные особенности проектирования СГП в составе ПОС и ППР. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
16. Расчет временного строительного хозяйства в СГП в составе ПОС. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
17. Методика разработки календарного плана в составе ППР. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
18. Особенности отличия разработки календарного плана в составе ПОС и ППР. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
19. Расчет экономического эффекта от сокращения сроков строительства (в ПОС и ППР). ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
20. Проектирование объектного СГП в составе ППР. Этапы. Суть каждого этапа. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
21. Отличие СГП в составе ППР от СГП в составе ПОС. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
22. Организационно-технологическая документация в системе и в сопоставительном плане (ПОС, ППР, ПОР). ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
23. Суть и состав ПОР. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2

24. Назначение, цель и задачи календарного планирования строительства. Виды календарных планов и графиков разрабатываемых в составе ПОС, ППР и ПОР. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
25. Методика расчета потребности в закрытых и открытых складах в составе ПОС и ППР. Размещение их на площадке. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
26. Организация рабочих мест, их техническое оснащение. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
27. Исходные данные для разработки ПОС и ППР. Источники и методы определения объемов работ и потребности в материально-технических ресурсах. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
28. Методика разработки общеплощадочного и объектного стройгенпланов. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
29. Состав, взаимосвязь и содержание периодов, этапов и участников инвестиционного цикла создания строительной продукции. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
30. Материально-техническая база строительства и строительной организации. Современные формы снабжения строящихся объектов материальными ресурсами. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
31. Организация проектирования в строительстве: стадии и этапы, состав проектной документации. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
32. Принципы разработки СГП. Этапы, последовательность. ТЭП. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
33. Методика расчета потребности в водо-энергоресурсов в составе ПОС и ППР. Виды схем временного водопровода и временного электроснабжения. Источники. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
34. Методика разработки в составе ППР сетевого графика строительства объекта. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
35. Характеристика понятий "Строительное хозяйство" и строительный генеральный план (СГП). ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
36. Проектирование и изыскания в строительстве. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
37. Производственно-технологическая комплектация (суть, типы комплектов). ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
38. Организация эксплуатации парка строительных машин в строительстве (классификация по назначению, организационные формы). ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
39. Формы расчета и взаимоотношения строительных организаций с организациями механизации. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
40. Организация эксплуатации транспорта. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
41. Суть поточных методов. Виды потоков и характеристика. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
42. Равноритмичный и кратноритмичный потоки. Расчет аналитическим способом. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
43. Уравнивание шагов кратноритмичного потока. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
44. Неритмичные потоки. Расчет аналитическим и матричным способами. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5;

- ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
45. Укрупненная методика проектирования организации строительства поточными методами. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
46. Понятие по сетевому моделированию и сетевых графиков, правила их построения. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
47. Методы расчета (табличный, секторный). ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
48. Привязка к масштабу времени сетевого графика и его корректировка. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
49. Формирование качества строительной продукции. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
50. Организация сдачи и приемки построенных объектов в эксплуатацию. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
51. Суть и понятие управления строительной организацией. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
52. Функции управления. Понятие общих и конкретных (частный) функций. Отличие, содержание каждой функции. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
53. Понятие организационно-производственной структуры. Виды структур. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
54. Организации производства и эффективного руководства работой людей. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
55. Управленческий персонал. Характеристика, классификация. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
56. Руководитель. Деловые и личные качества. Стили руководства. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
57. Мотивация трудовой деятельности. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
58. Бизнес-план. Суть, назначение, содержание. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
59. Научная организация труда. Понятие. Цель и задачи. Элементы НОТ. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
60. Раскрыть сущность направления НОТ. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2
61. Методы управления. ПК-6.1; ОПК-9.1; ОПК-4.1; ПК-4.1; ПК-5.1; ПК-6.2; ОПК-9.2; ПК-4.2; ПК-5.2; ПК-4.3; ПК-5.3; ОПК-9.3; УК-2.4; ПК-4.4; ПК-5.4; ПК-6.4; ПК-5.5; ОПК-9.5; ПК-4.5; ПК-6.5; ПК-6.6; ПК-4.6; ОПК-9.6; ОПК-9.7; УК-9.1; УК-9.2

5.2. Текущий контроль и контроль СРС

«Проектирование организации строительства объекта в составе календарного плана и объектного стройгенплана». Характеристики (состав): разработка календарного плана отдельного объекта в виде линейного и сетевого графиков; разработка объектного СГП с детальной проработкой отдельного элемента; пояснительная записка с расчетами и обоснованиями; графическая часть – 1 лист А1 или 2 листа А2.

5.3. Критерии выставления оценки студенту

Оценка «5» («отлично») Оценка «отлично» выставляется студенту, если он показывает прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа.

Оценка «4» (хорошо) Оценка «хорошо» выставляется студенту, если он показывает прочные знания основных процессов изучаемой предметной области, отличается глубиной и полнотой раскрытия темы; владение терминологическим аппаратом; умение объяснять сущность, явлений, процессов, событий, делать выводы и обобщения, давать

аргументированные ответы, приводить примеры; свободное владение монологической речью, логичность и последовательность ответа. Однако допускается одна - две неточности в ответе.

Оценка «3» (удовлетворительно) Оценка «удовлетворительно» выставляется студенту, если он показывает знания процессов изучаемой предметной области, отличающийся недостаточной глубиной и полнотой раскрытия темы; знанием основных вопросов теории; слабо сформированными навыками анализа явлений, процессов, недостаточным умением давать аргументированные ответы и приводить примеры; недостаточно свободным владением монологической речью, логичностью и последовательностью ответа. Допускается несколько ошибок в содержании ответа.

Оценка «2» (неудовлетворительно) ставится, если: не раскрыто основное содержание учебного материала; обнаружено незнание или непонимание большей или наиболее важной части учебного материала; допущены ошибки в определении понятий, при использовании терминологии, нарушена логика в изложении материала, нет необходимых обобщений и выводов;

5.4. Форма промежуточной аттестации

Промежуточная аттестация по результатам семестра по дисциплине проходит в форме экзамена.

Контроль за усвоением теоретических знаний и практических навыков (текущий контроль) осуществляется преподавателями при проверке умения анализировать научные теории, аргументировано отстаивать свою точку зрения; в ходе решения практических заданий, ситуационных задач, при защите докладов на практических занятиях, дебатов, проверке самостоятельной работы студента.

Фонд оценочных средств разработан и утвержден протоколом заседания кафедры.

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Бойкова, М.Л.	Организация, планирование и управление строительным производством : учебное пособие / М.Л. Бойкова, В.Д. Черепов [Электронный ресурс]: Режим доступа URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=483693	Йошкар-Ола : ПГТУ, 2017. - 188 с., 2017
Л1.2	Красильникова, Г.В.	Основы организации и управления в строительстве : учебное пособие / Г.В. Красильникова [Электронный ресурс] : Режим доступа URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=476399	Йошкар-Ола : ПГТУ, 2017. - 206 с, 2017

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Сироткин, Н.А.	Теоретические основы управления строительным производством : учебное пособие / Н.А. Сироткин, С.Э. Ольховиков ; отв. ред. С.М. Кузнецов. [Электронный ресурс]: Режим доступа URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=429527	Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2016. - 141 с., 2016
Л2.2	Михайлов, А.Ю.	Организация строительства. Календарное и сетевое планирование : учебное пособие / А.Ю. Михайлов. [Электронный ресурс]: Режим доступа URL: http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444170	Москва ; Вологда : Инфра-Инженерия, 2016. - 296 с., 2016

6.1.3. Методические разработки

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
--	---------------------	----------	-------------------

6.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

Э1	Электронно-библиотечная система "Университетская библиотека онлайн"
----	---------------------------------------------------------------------

6.3.1 Перечень программного обеспечения

6.3.1.1	ПО WicrosoftWindows 10 PRO
6.3.1.2	ПО Wicrosoft Office 2021 для дома и учебы
6.3.1.3	Специализированное ПО

6.3.2 Перечень информационных справочных систем

6.3.2.1	Справочно – правовая система «Гарант»
6.3.2.2	1. www.http://biblioclub.ru/ - Электронно-библиотечная система "Университетская библиотека онлайн";
6.3.2.3	2. www.elibrary.ru – научная электронная библиотека;
6.3.2.4	3. www.openedu.ru - «Национальная платформа открытого образования»;
6.3.2.5	4. https://uisrussia.msu.ru - Университетская информационная система «Россия».
6.3.2.6	Профессиональные базы данных:
6.3.2.7	http://www.tehлит.ru/ ТехЛит библиотека
6.3.2.8	http://economy.gov.ru/minec/about/systems/infosystems/ База данных Минэкономразвития РФ «Информационные системы Министерства в сети Интернет»
6.3.2.9	gaai.org – Российская Ассоциация искусственного интеллекта

6.3.2.1 0	http://www.raasn.ru/index.php Российская академия архитектуры и строительных наук (РААСН)
6.3.2.1 1	http://www.chem.msu.su/cgi-bin/tkv.pl?show=welcme.html - База данных Термические константы веществ
6.3.2.1 2	

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Учебная аудитория №1: Мультимедийное оборудование, проектор, учебная доска Комплект учебно-наглядных материалов, пакет презентаций, видеофильмы, шкафы, учебные пособия, стенды, учебные столы, стулья, рабочее место педагога, телевизор, ноутбук
-----	----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Организация — в переводе с латинского «organizo» - означает устройство чего-либо, стройный вид. С точки зрения производства организация -

это создание упорядоченной системы взаимодействия всех частей и элементов производственного процесса.

Организация в строительстве состоит из трех составляющих:

1. Организация строительства как отрасли национальной экономики;
2. Организация процесса строительства в регионах, городах, населенных пунктах, жилых кварталах и т.д.;
3. Организация непосредственно строительного производства.

При организации строительства как отрасли национальной экономики рассматривают:

- применяемые способы осуществления строительства (подрядный и хозяйственный), изучают и анализируют существующую в стране систему и сеть изыскательских, проектных, строительно-монтажных и прочих строительных организаций;
- наличие и размещение промышленных предприятий, специализирующихся на производстве строительных конструкций, материалов, изделий и полуфабрикатов;
- присутствие транспортных организаций, имеющих специализированную строительную технику и транспортные средства.

Организация процесса строительства в регионах, городах, населенных пунктах, жилых кварталах включает в себя:

- наличие и территориальное размещение строительных организаций и предприятий, составляющих инфраструктуру строительной отрасли;
- кооперацию между строительными и промышленными предприятиями в процессе производственной деятельности;
- инженерные изыскания;
- организацию материально-технического обеспечения и многое другое.

Под организацией строительного производства понимается:

- подготовка в процессе строительства отдельных объектов;
- установление и обеспечение выполнения последовательности работ;
- выполнение различных видов строительно-монтажных работ;
- снабжение строительных площадок различного вида ресурсами;
- обеспечение соблюдения правил техники безопасности на объектах строительства;
- установление соответствия качества выполняемых работ к установленным требованиям.

При правильной организации всех вышеуказанных составляющих возможно эффективное функционирование строительной отрасли

Комплексное изучение предлагаемой студентам учебной дисциплины предполагает овладение материалами лекций, учебника, творческую работу студентов в ходе проведения семинарских занятий, а также систематическое выполнение тестовых и иных заданий для самостоятельной работы студентов.

В ходе лекций раскрываются основные вопросы в рамках рассматриваемой темы, делаются акценты на наиболее сложные и интересные положения изучаемого материала, которые должны быть приняты студентами во внимание. Материалы лекций являются основой для подготовки студента к семинарским занятиям.

Основной целью семинарских и практических занятий является контроль за степенью усвоения пройденного материала, ходом выполнения студентами самостоятельной работы и рассмотрение наиболее сложных и спорных вопросов в рамках темы занятия. Ряд вопросов дисциплины, заслушиваются на семинарских занятиях в форме подготовленных студентами сообщений (10-15 минут) с последующей их оценкой всеми студентами группы.

Практические занятия проводятся по материалам лекций, печатных изданий, электронных источников. Предусмотрено проведение индивидуальной работы (консультаций) со студентами в ходе изучения материала данной дисциплины.

СПЕЦИАЛЬНЫЕ УСЛОВИЯ ИНВАЛИДАМ И ЛИЦАМ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ

Специальные условия обучения и направления работы с инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья (далее - обучающиеся с ограниченными возможностями здоровья) определены на основании:

- Федерального закона от 29.12.2012 № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;
- Федерального закона от 24.11.1995 № 181-ФЗ «О социальной защите инвалидов в Российской Федерации»;
- приказа Минобрнауки России от 05.04.2017 № 301 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры»;
- методических рекомендаций по организации образовательного процесса для обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в образовательных организациях высшего образования, в том числе оснащенности образовательного процесса, утвержденных Минобрнауки России 08.04.2014 № АК-44/05вн).

Под специальными условиями для получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья понимаются условия обучения, воспитания и развития таких обучающихся, включающие в себя использование при необходимости адаптированных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего необходимую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания вуза и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающихся с ограниченными возможностями здоровья.

Обучение в рамках учебной дисциплины обучающихся с ограниченными возможностями здоровья осуществляется университетом с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.

Обучение по учебной дисциплине обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах.

В целях доступности обучения по дисциплине обеспечивается:

1) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:

- наличие альтернативной версии официального сайта института в сети «Интернет» для слабовидящих;
- весь необходимый для изучения материал, согласно учебному плану (в том числе, для обучающихся по индивидуальным учебным планам) предоставляется в электронном виде на диске.
- индивидуальное равномерное освещение не менее 300 люкс;
- присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
- обеспечение возможности выпуска альтернативных форматов печатных материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
- обеспечение доступа обучающегося, являющегося слепым и использующего собаку-проводника, к зданию университета.

2) для лиц с ограниченными возможностями здоровья по слуху:

- наличие микрофонов и звукоусиливающей аппаратуры коллективного пользования (аудиоколонки);

3) для лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата, материально-технические условия должны обеспечивать возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, столовые, туалетные и другие помещения организации, а также пребывания в указанных помещениях (наличие пандусов, поручней, расширенных дверных проемов и других приспособлений).

Перед началом обучения могут проводиться консультативные занятия, позволяющие обучающимся с ограниченными возможностями адаптироваться к учебному процессу.

В процессе ведения учебной дисциплины профессорско-преподавательскому составу рекомендуется использование социально-активных и рефлексивных методов обучения, технологий социокультурной реабилитации с целью оказания помощи обучающимся с ограниченными возможностями здоровья в установлении полноценных межличностных отношений с другими обучающимися, создании комфортного психологического климата в учебной группе.

Особенности проведения текущей и промежуточной аттестации по дисциплине для обучающихся с ограниченными возможностями здоровья устанавливаются с учетом индивидуальных психофизических особенностей (устно, письменно на бумаге, письменно на компьютере, в форме тестирования и другое). При необходимости предоставляется дополнительное время для подготовки ответа на экзамене (зачете).