

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ
ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ

"БРАТСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ"

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе

_____ Е.И.Луковникова

_____ 31 мая _____ 20 23 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

Б1.В.01.11 Организация, планирование и управление в строительстве

Закреплена за кафедрой **Строительных конструкций и технологий
строительства**

Учебный план bs080301_23_ПГС.plx

Направление: 08.03.01 Строительство

Квалификация **Бакалавр**

Форма обучения **заочная**

Общая трудоемкость **5 ЗЕТ**

Виды контроля на курсах:

Курсовой проект 3, Экзамен 3

Распределение часов дисциплины по курсам

Курс	3		Итого	
	уп	рп		
Лекции	6	6	6	6
Практические	8	8	8	8
В том числе инт.	2	2	2	2
В том числе в форме практ.подготовки	8	8	8	8
Итого ауд.	14	14	14	14
Контактная работа	14	14	14	14
Сам. работа	157	157	157	157
Часы на контроль	9	9	9	9
Итого	180	180	180	180

Программу составил(и):

к.т.н., доц., Волкова Ольга Евгеньевна; _____

Рабочая программа дисциплины

Организация, планирование и управление в строительстве

разработана в соответствии с ФГОС:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 481)

составлена на основании учебного плана:

Направление: 08.03.01 Строительство
утвержденного приказом ректора от 17.02.2023 № 72.

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

Строительных конструкций и технологий строительства

Протокол от 12.04.2023 г. № 10

Срок действия программы: 2023-2026_уч.г.

Зав. кафедрой Дудина И.В.

Председатель МКФ

доцент, к.э.н., Грудистова Е.Г.

протокол от 11.05.2023 г. №9

Ответственный за реализацию ОПОП _____ Дудина И.В.

Директор библиотеки _____ Сотник Т.Ф.
(подпись)

№ регистрации _____ 41
(методический отдел)

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2024 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2024-2025 учебном году на заседании кафедры
Строительных конструкций и технологий строительства

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2024 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2025 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2025-2026 учебном году на заседании кафедры
Строительных конструкций и технологий строительства

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2025 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2026 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2026-2027 учебном году на заседании кафедры
Строительных конструкций и технологий строительства

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2026 г. № __

Зав. кафедрой _____

Визирование РПД для исполнения в очередном учебном году

Председатель МКФ

_____ 2027 г.

Рабочая программа пересмотрена, обсуждена и одобрена для
исполнения в 2027-2028 учебном году на заседании кафедры
Строительных конструкций и технологий строительства

Внесены изменения/дополнения (Приложение _____)

Протокол от _____ 2027 г. № __

Зав. кафедрой _____

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Целью дисциплины является: освоение студентами основных понятий и категорий, ознакомление с действующим законодательством по вопросам, связанным с организацией, планированием и управлением строительным производством; развитие у обучающихся стремления к саморазвитию, к расширению кругозора по вопросам проектирования календарных планов, сетевых графиков, инженерного обеспечения строительной площадки.
-----	---

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.01.11
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Базируется на знаниях, полученных при изучении учебных дисциплин основных общеобразовательных программ	
2.1.2	Информационные технологии в строительстве	
2.1.3	Строительство зданий из монолитного бетона	
2.1.4	Основы технологии возведения зданий	
2.1.5	Производственная (проектная) практика	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Производственная (преддипломная) практика	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)**ПК-6: Способен управлять производством отдельных этапов строительных работ**

Индикатор 1	ПК-6.1: Осуществляет планирование производства этапа строительных работ;
Индикатор 1	ПК-6.2: Осуществляет организацию производства этапа строительных работ;

ПК-7: Способен проводить строительный контроль производства отдельных этапов строительных работ

Индикатор 1	ПК-7.1: Осуществляет оперативное планирование строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ;
Индикатор 2	ПК-7.2: Организует входной контроль строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ;

ПК-8: Способен планировать и контролировать выполнение разработки и ведения организационно-технологической и исполнительной документации строительной организации

Индикатор 1	ПК-8.3: Контроль ведения организационно-технологической, исполнительной и учетной документации в строительной организации.
Индикатор 2	

ПК-9: Способен организовать работы и мероприятия по повышению эффективности строительного производства, технического перевооружения строительной организации

Индикатор 1	ПК-9.1: Планирует и контролирует проведение организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности строительного производства, повышению производительности труда и снижению себестоимости строительства в строительной организации;
-------------	---

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
3.1.1	планирование производства этапа строительных работ; процессов и оперативно управлять строительными работами на объекте капитального строительства; организацию производства этапа строительных работ; оперативное планирование строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ; входной контроль строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ; контроль ведения организационно-технологической, исполнительной и учетной документации в строительной организации; планирование и контроль проведения организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности строительного производства, повышению производительности труда и снижению себестоимости строительства в строительной организации
3.2	Уметь:
3.2.1	осуществлять планирование производства этапа строительных работ; осуществлять оперативное планирование строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ; осуществлять организацию производства этапа строительных работ; организовывать входной контроль строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ; проводить организационно-технологическую, исполнительную и учетную документацию в строительной организации; планировать и контролировать проведение организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности строительного производства, повышению производительности труда и снижению себестоимости строительства в строительной организации

3.3	Владеть:
3.3.1	
3.3.2	навыками осуществления планирования производства этапа строительных работ; навыками осуществления организацию производства этапа строительных работ;навыками осуществления оперативного планирования строительного контроля в процессе производства этапа строительных работ;организацией входного контроля строительных материалов, изделий, конструкций и оборудования, используемых при производстве этапа строительных работ;навыками контроля ведения организационно-технологической, исполнительной и учетной документации в строительной организации;навыками планирования и контроля проведения организационно-технических и технологических мероприятий по повышению эффективности строительного производства, повышению производительности труда и снижению себестоимости строительства в строительной организации
3.3.3	.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Вид занятия	Наименование разделов и тем	Семестр / Курс	Часов	Компетенции	Литература	Инте ракт.	Примечание
	Раздел	Раздел 1. Организация проектирования в строительстве. Календарное планирование.						
1.1	Лек	Законодательное и нормативно-техническое регулирование в области проектирования и строительства	3	0,5	ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0,25	ПК-8.1, ПК-9.1, ПК-9.2 лекция презентация
1.2	Лек	Инженерные изыскания и проектирование в строительстве.	3	0,5	ПК-6 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК 6.1, ПК-6.2,ПК-8.1, ПК-9.1, ПК-9.2
1.3	Лек	Организация строитель- ства, подготовка к строительству	3	0,5	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК-7.1, ПК-7.2,ПК-8.3, ПК-9.1, 3
1.4	Лек	Организация строи- тельства и календарное планирование СМР	3	0,5	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0,25	ПК 6.1, ПК-6.2,ПК-7.1, ПК-7.2,ПК-8.3, ПК-9.1, лекция презентация
1.5	Пр	Работа над заданными темами по основным ФЗ, нормативным документам и т.п.	3	0,5	ПК-6 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК 6.1, ПК-6.2, ПК-8.3, ПК-9.1,
1.6	Пр	Виды инженерных изысканий. Исходные данные для проекти- рования, состав исходно-разрешительной докумен- тации. Состав проектной документации. Требования к проектированию	3	0,5	ПК-6 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК-7.1, ПК-7.2,ПК-8.3, ПК-9.1,
1.7	Пр	Выбор вариантов метода организации и технологии строительных и монтажных работ	3	0,5	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК-7.1, ПК-7.2,ПК-8.1, ПК-9.1, ПК-9.2
1.8	Пр	Определение объемов и трудозатрат работ	3	2	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК 6.1, ПК-6.2,ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-7.2,ПК-8.3, ПК-9.1,

1.9	Пр	Расчет параметров сетевых графиков	3	0,5	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0,5	ПК 6.1, ПК-6.2, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.3, ПК-9.1, компьютерные презентации
1.10	Пр	Разработка моделей календарного планирования.	3	0,5	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.3 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК 6.1, ПК-6.2, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.3, ПК-9.1,
1.11	Ср	Изучение законодательного и нормативно-технического регулирования в области проектирования и строительства	3	10	ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК 6.1, ПК-6.2, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.3, ПК-9.1,
1.12	Ср	Сущность организации строительного производства. Понятия "Организация строительства" и "Организация строительного производства".	3	10	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК 6.1, ПК-6.2, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.3, ПК-9.1,
1.13	Ср	Современное состояние развития науки об организации производства и строительства. Сущность и понятие организации строительного производства.	3	10	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК 6.1, ПК-6.2, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.3, ПК-9.1,
1.14	Ср	Организация проектно-исследовательских работ	3	6	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.3, ПК-9.1,
1.15	Ср	Состав проектной документации. Порядок рассмотрения, согласования и утверждения проектно-сметной документации. Экспертиза проектно-сметной документации. Типовое проектирование. Понятие о системе автоматизированного проектирования.(САПР).	3	16	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.3, ПК-9.1, ПК-9.2
1.16	Экзамен	Организация проектирования в строительстве. Календарное планирование.	3	0	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК 6.1, ПК-6.2, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.3, ПК-8.3, ПК-9.1,
	Раздел	Раздел 2. Проектирование стройгенплана.						
2.1	Лек	Порядок и принципы проектирования стройгенплана	3	1	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК 6.1, ПК-6.2, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.3, ПК-9.1,
2.2	Лек	Выбор монтажных кранов, их привязка	3	0,5	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК 6.1, ПК-6.2, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.3, ПК-9.1,

2.3	Лек	Проектирование складского хозяйства	3	0,25	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК 6.1, ПК-6.2, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.3, ПК-9.1,
2.4	Лек	Проектирование временных дорог	3	0,25	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК 6.1, ПК-6.2, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.3, ПК-9.1,
2.5	Лек	Особенности проектирования электроснабжения строительной площадки, временного водоснабжения и канализации и временного теплоснабжения	3	0,5	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК 6.1, ПК-6.2, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.3, ПК-9.1,
2.6	Лек	Организация материально-технического обеспечения строительства	3	0,25	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК 6.1, ПК-6.2,
2.7	Пр	Разработка стройгенплана	3	1,25	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0,5	ПК 6.1, ПК-6.2, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.3, ПК-9.1, компьютерные презентации
2.8	Пр	Временные дороги, водопровод, ограждение	3	0,25	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК 6.1, ПК-6.2, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.3, ПК-9.1,
2.9	Пр	Расчет площадей складов.	3	0,25	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.3, ПК-9.1,
2.10	Лек	Проектирование временных зданий	3	0,25	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК 6.1, ПК-6.2, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.1, ПК-9.1,
2.11	Пр	Расчет потребности в ресурсах (воде, энергии и др.)	3	0,5	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК 6.1, ПК-6.2, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.3, ПК-9.1,
2.12	Пр	Графики потребности в ресурсах	3	0,25	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК 6.1, ПК-6.2, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.3, ПК-9.1,
2.13	Пр	Расчет потребности и выбор типов инвентарных зданий	3	0,25	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК 6.1, ПК-6.2, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.3, ПК-9.1,
2.14	Ср	Проектирование организации строительных работ на строительной площадке. Основные принципы и положения по организации строительной площадки.	3	10	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-9.1,

2.15	Ср	Производственная база строительной площадки. Размещение на стройплощадке подсобно-вспомогательных и обслуживающих строительство зданий и сооружений. Мобильные (инвентарные) здания и их размещение.	3	16	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК-7.1, РК-7.2,ПК-8.1,ПК-8.3, ПК-9.1,
2.16	Ср	Привязка строительных кранов к объектам.	3	10	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК-7.1, РК-7.2,ПК-8.1,ПК-8.3, ПК-9.1,
2.17	Ср	Понятие о материально-технической базе строительства. Ее состав. Принципы организации, проектирования, технического перевооружения производственной базы строительных организаций.	3	10	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК 6.1, ПК-6.2,ПК-7.1, ПК-7.2,ПК-8.3, ПК-9.1,
2.18	Ср	Классификация предприятий производственной базы строительства. Обеспечение строительного производства конструкциями и материалами.	3	8	ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК-7.1, ПК-7.2,ПК-8.3, ПК-9.1,
2.19	Ср	Комплектация и ее место в общей системе снабжения строительных объектов материальными ресурсами, функции подразделений производственно-технологической комплектации (УПТК), взаимоотношения со строительными и монтажными организациями. поставщиками.Производственно-комплектовочные базы, их состав и функции. Порядок планирования и осуществления поставок. Классификация и виды комплектов.	3	10	ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК-7.1, ПК-7.2,ПК-8.3, ПК-9.1,
2.20	Ср	Организация эксплуатации парка строительных машин. Зависимость структуры и состава парка строительных машин от объемов и структуры строительномонтажных работ. Организационные формы эксплуатации машинного парка.	3	4	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК-7.1, РК-7.2,ПК-8.1,ПК-8.2, ПК-9.1, ПК-9.2

2.21	Ср	Организация транспортного парка в строительстве. Классификация строительных грузов. Виды транспорта. Зависимость структуры и состава транспортного парка от объемов и структуры строительно-монтажных работ.	3	4	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК-7.1, РК-7.2, ПК-8.3, ПК-9.1,
2.22	Ср	Особенности подготовки производства при реконструкции, классификация работ по реконструкции зданий.	3	5	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК-7.1, РК-7.2, ПК-8.3, ПК-9.1,
2.23	Ср	Состав и содержание проектов организации строительства ПОС и производства работ (ППР) при реконструкции промышленных предприятий. Выбор рациональной организации реконструкции при разработке ПОС.	3	4	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК-7.1, РК-7.2, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-9.1, ПК-9.2
2.24	Экзамен	Проектирование стройгенплана.	3	0	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.2 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Э1 Э2 Э3	0	ПК 6.1, ПК-6.2, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.3, ПК-9.1,
	Раздел	Раздел 3. Управление строительным производством						
3.1	Лек	Принципы, функции и методы управления. Организационные структуры управления	3	1	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0,5	ПК 6.1, ПК-6.2, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.3 ПК-9.1, лекция презентация
3.2	Пр	Методы и функции управления. Типовые организационные структуры управления строительных организаций.	3	0,5	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК 6.1, ПК-6.2, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.3, ПК-9.1,
3.3	Пр	Положения о подразделениях, должностные инструкции. Оперативное управление строительством.	3	0,25	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.3, ПК-9.1
3.4	Ср	Состав и содержание проектов организации строительства ПОС и производства работ (ППР) при реконструкции промышленных предприятий. Выбор рациональной организации реконструкции при разработке ПОС.	3	12	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.2, ПК-9.1,
3.5	Ср	Строительные организации; Закон о государственном предприятии. Государственное предприятие в строительной отрасли. Частные строительные организации	3	12	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК-7.1, РК-7.2, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-9.1, ПК-9.2

3.6	КП	Проект организации строительства	3	4	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК 6.1, ПК-6.2, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-9.1, ПК-9.2
3.7	Экзамен	Управление строительным производством	3	5	ПК-6 ПК-7 ПК-8 ПК-9	Л1.1 Л1.4 Л1.5Л2.1 Л2.2 Л2.3 Э1 Э2 Э3	0	ПК 6.1, ПК-6.2, ПК-7.1, ПК-7.2, ПК-8.1, ПК-8.2, ПК-9.1, ПК-9.2

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Технология коллективного взаимодействия (работа в малых группах) (самостоятельное изучение обучающимися нового материала посредством сотрудничества в малых группах, дает возможность всем участникам участвовать в работе, практиковать навыки сотрудничества, межличностного общения)

Образовательные технологии с использованием активных методов обучения (лекция-визуализация)

6. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

6.1. Контрольные вопросы и задания

Практическое занятие №1 -Работа над заданными темами по основным ФЗ, нормативным документам и т.п.

Цель работы: изучение законодательного и нормативно-технического регулирования в области проектирования и строительства

Задание:

Изучить законодательные и нормативно-технические документы, регламентирующие организацию строительного производства

Форма отчетности:

Задания для самостоятельной работы.

Закрепить знания.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию

Проработка лекционного материала.

Практическое занятие №2 -Виды инженерных изысканий. Исходные данные для проектирования, состав исходно-разрешительной документации

Состав проектной документации. Требования к проектированию.

Цель работы: Рассмотреть виды инженерных изысканий, состав исходно-разрешительной документации и состав проектной документации.

Задание:

Изучить инженерные изыскания, исходно-разрешительную и проектную документацию.

Форма отчетности:

Задания для самостоятельной работы.

Закрепить знания.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию

Проработка лекционного материала.

Практическое занятие №3 -Выбор вариантов метода организации и технологии строительных и монтажных работ

Цель работы: Рассмотреть задание на выполнение курсового проекта и уточнить методы организации и технологии строительных и монтажных работ

Задание:

Предложить методы организации и технологии строительных и монтажных работ для здания, согласно задания на курсовой проект

Форма отчетности:

Задания для самостоятельной работы.

Закрепить знания.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию

Проработка лекционного материала.

Практическое занятие №4 -Определение объемов и трудозатрат работ

Цель работы: Рассмотреть задание на выполнение курсового проекта и определить объемы и трудозатраты работ

Задание:

Согласно задания на курсовой проект рассчитать объемы работ и составить калькуляцию трудовых затрат

Форма отчетности:

Задания для самостоятельной работы.

Закрепить знания.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию

Проработка лекционного материала.

Компьютерные презентации Практическое занятие №5 -Расчет параметров сетевых графиков

Цель работы: Рассчитать модель сетевого графика

Задание:

Согласно задания на курсовой проект рассчитать параметры сетевого графика

Форма отчетности:

Задания для самостоятельной работы.

Закрепить знания.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию

Проработка лекционного материала.

Практическое занятие №6 -Разработка моделей календарного планирования

Цель работы: Рассмотреть модели календарного планирования

Задание:

Согласно задания на курсовой проект рассчитать параметры календарного плана

Форма отчетности:

Задания для самостоятельной работы.

Закрепить знания.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию

Проработка лекционного материала.

Компьютерные презентации Практическое занятие №7 -Разработка стройгенплана

Цель работы: Рассмотреть порядок проектирования стройгенплана

Задание:

Согласно задания на курсовой проект составить эскиз стройгенплана

Форма отчетности:

Задания для самостоятельной работы.

Закрепить знания.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию

Проработка лекционного материала.

Практическое занятие №8 -Временные дороги, водопровод, ограждение

Цель работы: Рассмотреть порядок проектирования временных дорог, водопровода

Задание:

Согласно задания на курсовой проект составить эскиз устройства временных дорог и сетей на стройгенплане

Форма отчетности:

Задания для самостоятельной работы.

Закрепить знания.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию

Проработка лекционного материала.

Практическое занятие №9 -Расчет площадей складов.

Цель работы: Рассмотреть порядок расчета площадей складов.

Задание:

Согласно задания на курсовой проект выполнить расчет площадей складов.

Форма отчетности:

Задания для самостоятельной работы.

Закрепить знания.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию

Проработка лекционного материала.

Практическое занятие №10 -Расчет потребности в ресурсах (воде, энергии и др.)

Цель работы: Рассмотреть порядок расчета потребности в ресурсах (воде, энергии и др.)

Задание:

Согласно задания на курсовой проект выполнить расчет потребности в ресурсах (воде, энергии и др.)

Форма отчетности:

Задания для самостоятельной работы.

Закрепить знания.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию

Проработка лекционного материала.

Практическое занятие №11 -Графики потребности в ресурсах

Цель работы: Построить графики потребности в ресурсах

Задание:

Согласно задания на курсовой проект построить графики потребности в ресурсах

Форма отчетности:

Задания для самостоятельной работы.

Закрепить знания.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию

Проработка лекционного материала.

Практическое занятие №12 -Расчет потребности и выбор типов инвентарных зданий

Цель работы: Рассмотреть правила потребности и выбора типов инвентарных зданий

Задание:

Согласно задания на курсовой проект выполнить расчет потребности и выбор типов инвентарных зданий

Форма отчетности:

Задания для самостоятельной работы.

Закрепить знания.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию

Проработка лекционного материала.

Практическое занятие №13 -Методы и функции управления. Типовые организационные структуры управления строительных организаций.

Цель работы: Рассмотреть методы и функции управления, структуры управления строительными организациями.

Задание:

Отразить недостатки и достоинства организационных структур управления строительных организаций.

Форма отчетности:

Задания для самостоятельной работы.

Закрепить знания.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию

Проработка лекционного материала.

Практическое занятие №14 -Положения о подразделениях, должностные инструкции. Оперативное управление строительством.

Цель работы: Рассмотреть основные положения о подразделениях и должностные инструкции сотрудников.

Задание:

Отразить должностные инструкции основных сотрудников строительного подразделения.

Форма отчетности:

Задания для самостоятельной работы.

Закрепить знания.

Рекомендации по выполнению заданий и подготовке к практическому занятию

Проработка лекционного материала.

6.2. Темы письменных работ

Темы индивидуальных проектов

по дисциплине Организация, планирование и управление в строительстве

- 1 Проект организации строительства 5-ти панельного этажного жилого дома
- 2 Проект организации строительства 4-х панельного этажного жилого дома
- 3 Проект организации строительства 3-хэтажного панельного жилого дома
- 4 Проект организации строительства 2-х этажного панельного жилого дома
- 5 Проект организации строительства 6-ти этажного панельного жилого дома
- 6 Проект организации строительства 5-ти этажного кирпичного жилого дома
- 7 Проект организации строительства 4-х этажного кирпичного жилого дома
- 8 Проект организации строительства 3-х этажного кирпичного жилого дома
- 9 Проект организации строительства 2-х этажного кирпичного жилого дома
- 10 Проект организации строительства 6-ти этажного кирпичного жилого дома
- 11 Проект организации строительства 5-ти этажного монолитного жилого дома
- 12 Проект организации строительства 4-х этажного монолитного жилого дома
- 13 Проект организации строительства 3-х этажного монолитного жилого дома
- 14 Проект организации строительства 2-х этажного монолитного жилого дома
- 15 Проект организации строительства 6-ти этажного монолитного жилого дома
- 16 Проект организации строительства продовольственного магазина
- 17 Проект организации строительства детского сада
- 18 Проект организации строительства дома быта
- 19 Проект организации строительства столовой
- 20 Проект организации строительства спортивного сооружения
- 21 Проект организации строительства школы
- 20 Проект организации строительства административного здания
- 21 Проект организации строительства средней школы

6.3. Фонд оценочных средств

Вопросы к экзамену

Раздел 1 Организация проектирования в строительстве. Календарное планирование.

- 1.1 Современное состояние капитального строительства
- 1.2 Индустриализация - основа организации строительства
- 1.3 Система нормативных документов в строительстве
- 1.4 Понятие системы и ее разновидности
- 1.5 Понятие моделирования и его виды
- 1.6 Модели, применяемые в организационно-технологическом проектировании в строительстве
- 1.7 Математическая модель транспортной задачи
- 1.8 Сущность поточной организации работ
- 1.9 Параметры строительных потоков
- 1.10 Классификация строительных потоков

- 1.11 Основные закономерности и технологическая увязка строительных потоков
 - 1.12 Техничко-экономическая эффективность поточной организации работ
 - 1.13 Элементы и правила построения сетевых графиков.
 - 1.14 Расчет сетевого графика по характеристикам событий непосредственно на модели
 - 1.15 Расчет сетевого графика по характеристикам работ в табличной форме
 - 1.16 Календаризация работ сетевого графика
 - 1.17 Оптимизация работ сетевого графика по трудовым ресурсам
 - 1.18 Исходные данные для составления сетевого графика
 - 1.19 Оперативное планирование и управление строительством с помощью сетевых графиков
 - 1.20 Преимущества и перспективы применения сетевого планирования и управления строительством
 - 1.21 Назначение и основные принципы разработки календарных планов строительства комплексов зданий и сооружений
- Определение потребности в ресурсах при календарном планировании строительства
- 1.22 Назначение и основные принципы разработки календарных планов строительства отдельных зданий и сооружений
 - 1.23 Методика разработки календарных планов строительства отдельных зданий и сооружений
 - 1.24 Техничко-экономические показатели оценки качества календарного плана
- Раздел 2 Проектирование стройгенплана.
- 2.1 Общие положения по организации проектирования и изысканий в строительстве
 - 2.2 Экономические и инженерные изыскания
 - 2.3 Одностадийное проектирование: область применения и содержание документов
 - 2.4 Двухстадийное проектирование: область применения и содержание документов
 - 2.5 Проект организации строительства
 - 2.6 Проект производства работ
 - 2.7 Техничко-экономическая оценка решений, принимаемых в ПОС и ППР
 - 2.8 Содержание и организация подготовки строительства
 - 2.9 Современные методы выполнения работ по инженерной подготовке территории строительства
 - 2.10 Назначение, содержание и виды стройгенпланов. Ситуационный план
 - 2.11 Общие принципы проектирования стройгенпланов
 - 2.12 Требования охраны труда, техники безопасности и противопожарной техники при проектировании размещения на стройгенплане монтажных механизмов
 - 2.13 Требования охраны труда, техники безопасности и противопожарной техники при проектировании на стройгенплане дорог и путей движения пешеходов
 - 2.14 Требования охраны труда, техники безопасности и противопожарной техники при проектировании размещения на стройгенплане электросетей
 - 2.15 Требования охраны труда, техники безопасности и противопожарной техники при проектировании размещения на стройгенплане сетей водоснабжения
 - 2.16 Требования охраны труда, техники безопасности и противопожарной техники при проектировании размещения на стройгенплане временных административно-хозяйственных и бытовых сооружений
 - 2.17 Техничко-экономические показатели оценки эффективности стройгенплана
 - 2.18 Персонал строительства и его расчет
 - 2.19 Временные здания и сооружения и расчет их потребности
 - 2.20 Расчет потребности в воде и определение диаметра труб временного водопровода
 - 2.21 Расчет потребности в электроэнергии, выбор мощности трансформаторов и сечения проводов временных электросетей
 - 2.22 Потребность строительства в сжатом воздухе и кислороде
 - 2.23 Расчет потребности в тепле
 - 2.24 Расчет потребности в транспортных средствах
 - 2.25 Расчет потребности складских площадей
 - 2.26 Пусковые комплексы и очереди строительства
- Раздел 3 Управление строительным производством
- 3.1 Организационные формы эксплуатации парка строительных машин
 - 3.2 Формы расчетов и взаимоотношения строительных организаций с организациями механизации
 - 3.3 Организация централизованных перевозок строительных грузов
 - 3.4 Факторы, влияющие на качество строительства, Нормативные документы качества
 - 3.5 Виды контроля качества в строительстве
 - 3.6 Обеспечение сохранности материальных ценностей и денежных средств в строительстве
 - 3.7 Сдача объектов в эксплуатацию. Рабочая комиссия
 - 3.8 Сдача объектов в эксплуатацию. Государственная комиссия
 - 3.9 Задачи и сущность реконструкции и технического перевооружения предприятий
 - 3.10 Особенности организации работ по реконструкции и техническому перевооружению предприятий
 - 3.11 Состав и содержание ППР по реконструкции объекта

6.4. Перечень видов оценочных средств

КП, экзамен

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)					
7.1. Рекомендуемая литература					
7.1.1. Основная литература					
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л1. 1	Дикман Л.Г.	Организация строительного производства: Учебник для вузов	Москва: АСВ, 2002	24	
Л1. 2	Волкова О.Е.	Стройгенплан: учебное пособие	Братск: БрГУ, 2013	74	
Л1. 3	Волкова О.Е.	Календарный план строительства: учебное пособие	Братск: БрГУ, 2017	1	http://ecat.brstu.ru/catalog/Учебные%20и%20учебно-методические%20пособия/Строительство%20-%20Архитектура/Волкова%20О.Е.Календарный%20план%20строительства.Учеб.пособие.2017.PDF
Л1. 4	Рыжевская М. П.	Организация строительного производства: учебник	Минск: РИПО, 2016	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book_red&id=463668
Л1. 5	Джикович Ю. В.	Организация и управление в строительстве: учебное пособие для вузов	Санкт-Петербург: Лань, 2021	1	https://e.lanbook.com/book/159476
7.1.2. Дополнительная литература					
	Авторы,	Заглавие	Издательство,	Кол-во	Эл. адрес
Л2. 1	Болотин С.А., Вихров А.Н.	Организация строительного производства: Учеб. пособие для вузов	Москва: Академия, 2007	10	
Л2. 2	Олейник П.П.	Организация строительного производства: монография	Москва: АСВ, 2010	10	
Л2. 3	Михайлов А. Ю.	Организация строительства. Календарное и сетевое планирование: учебное пособие	Москва Вологда : Инфра-Инженерия, 2016	1	http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=444170
7.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"					
Э1	Электронная библиотека БрГУ				
Э2	ИСС "Кодекс". Информационно-справочная система				
Э3	Электронный каталог библиотеки БрГУ				
7.3.1 Перечень программного обеспечения					
7.3.1.1	Microsoft Windows Professional 7 Russian Upgrade Academic OPEN No Level				
7.3.1.2	Microsoft Office 2007 Russian Academic OPEN No Level				
7.3.1.3	Adobe Acrobat Reader DC				
7.3.1.4	doPDF				
7.3.1.5	Ай-Логос				
7.3.1.6	КОМПАС-3D V13				
7.3.1.7	КОМПАС - 3D Учебная версия				
7.3.1.8	Программные средства Autodesk				
7.3.2 Перечень информационных справочных систем					
7.3.2.1	ИСС "Кодекс". Информационно-справочная система				
7.3.2.2	Справочно-правовая система «Консультант Плюс»				
7.3.2.3	«Университетская библиотека online»				
7.3.2.4	Издательство "Лань" электронно-библиотечная система				
7.3.2.5	Электронный каталог библиотеки БрГУ				
7.3.2.6	Электронная библиотека БрГУ				
7.3.2.7	Информационная система "Единое окно доступа к образовательным ресурсам"				
7.3.2.8	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU				
7.3.2.9	Национальная электронная библиотека НЭБ				

7.3.2.1 0	Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ)	
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
3125	Учебная аудитория (мультимедийный/дисплейный класс)	Основное оборудование: - интерактивная доска SMART Board 6801 со встроенным KGАпроектором Uniti 35/77/195,6см; - персональный компьютер i5-2500/Н67/4Gb/500Gb(монитор TFT19 Samsung E1920NR)– 20 шт.; - акустическая система JetBalanc Jb-115U (колонки) – 13шт. Дополнительно: - маркерная доска – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 28/18шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для системного администратора – 1/1 шт.
3125	Учебная аудитория (мультимедийный/дисплейный класс)	Основное оборудование: - интерактивная доска SMART Board 6801 со встроенным KGАпроектором Uniti 35/77/195,6см; - персональный компьютер i5-2500/Н67/4Gb/500Gb(монитор TFT19 Samsung E1920NR)– 20 шт.; - акустическая система JetBalanc Jb-115U (колонки) – 13шт. Дополнительно: - маркерная доска – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 28/18шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для системного администратора – 1/1 шт.
3125	Учебная аудитория (мультимедийный/дисплейный класс)	Основное оборудование: - интерактивная доска SMART Board 6801 со встроенным KGАпроектором Uniti 35/77/195,6см; - персональный компьютер i5-2500/Н67/4Gb/500Gb(монитор TFT19 Samsung E1920NR)– 20 шт.; - акустическая система JetBalanc Jb-115U (колонки) – 13шт. Дополнительно: - маркерная доска – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 28/18шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для системного администратора – 1/1 шт.
3125	Учебная аудитория (мультимедийный/дисплейный класс)	Основное оборудование: - интерактивная доска SMART Board 6801 со встроенным KGАпроектором Uniti 35/77/195,6см; - персональный компьютер i5-2500/Н67/4Gb/500Gb(монитор TFT19 Samsung E1920NR)– 20 шт.; - акустическая система JetBalanc Jb-115U (колонки) – 13шт. Дополнительно: - маркерная доска – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 28/18шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для системного администратора – 1/1 шт.
3125	Учебная аудитория (мультимедийный/дисплейный класс)	Основное оборудование: - интерактивная доска SMART Board 6801 со встроенным KGАпроектором Uniti 35/77/195,6см; - персональный компьютер i5-2500/Н67/4Gb/500Gb(монитор TFT19 Samsung E1920NR)– 20 шт.; - акустическая система JetBalanc Jb-115U (колонки) – 13шт. Дополнительно: - маркерная доска – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 28/18шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для системного администратора – 1/1 шт.
3125	Учебная аудитория (мультимедийный/дисплейный класс)	Основное оборудование: - интерактивная доска SMART Board 6801 со встроенным KGАпроектором Uniti 35/77/195,6см; - персональный компьютер i5-2500/Н67/4Gb/500Gb(монитор TFT19 Samsung E1920NR)– 20 шт.; - акустическая система JetBalanc Jb-115U (колонки) – 13шт. Дополнительно: - маркерная доска – 1 шт. Учебная мебель: - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) – 28/18шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для преподавателя – 1/1шт.; - комплект мебели (посадочных мест/АРМ) для системного администратора – 1/1 шт.
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)		
<p>Дисциплина «Организация, планирование и управление в строительстве» направлена на формирование соответствующих знаний, умений и навыков в области организации строительного проектирования, ознакомления с действующим законодательством по вопросам, связанным с организацией, планированием и управлением строительным производством; развитием у обучающихся стремления к саморазвитию, к расширению кругозора по вопросам проектирования календарных планов, сетевых графиков, инженерного обеспечения строительной площадки.</p> <p>Для освоения обучающимися дисциплины и достижения запланированных результатов обучения, учебным планом</p>		

предусмотрены:

1. Лекции;
2. Практические занятия;
3. Самостоятельную работу.
4. Экзамен;

Текущий контроль успеваемости осуществляется в течение семестра, в ходе повседневной учебной работы и выполнения курсового проекта. Данный вид контроля стимулирует у обучающихся стремление к систематической самостоятельной работе по изучению дисциплины. Внутренняя установка обучающегося на самостоятельную работу делает его учебную деятельность целеустремленным, активным и творческим процессом, насыщенным личностным смыслом обязательных достижений. Обучающийся, пользуясь рабочей программой, основной и дополнительной литературой, сам организует процесс познания.

1. Лекции

ЛЕКЦИЯ-ПРЕЗЕНТАЦИЯ

Интерактив - проводится в форме лекции-презентации

Подача лекционного материала с помощью технических средств обучения, аудио-видеотехники. Чтение такой лекции сводится к развернутому или краткому комментированию и обсуждению просматриваемых визуальных материалов.

Лекция-презентация не предполагает установление критериев оценивания, однако по взаимному согласию лектора с обучающимися по лекции-презентации могут быть установлены следующие предполагаемые критерии оценки

Раздел 4 Себестоимость производства и реализация строительной продукции

Тема 1 Понятие себестоимости строительно-монтажных работ. Виды себестоимости. Состав и классификация затрат по элементам и статьям.

Раздел 6 Основные понятия и методология ценообразования. Спрос и предложение

Тема 4 Состав, структура и элементы сметной стоимости строительной продукции.

Тема 5 Порядок и правила составления сметной документации на строительство

2. ПРАКТИЧЕСКОЕ ЗАНЯТИЕ

Практические занятия проводятся согласно:

1. Волкова О.Е. Календарный план строительства. - Братск: ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2017. – 162 с.
2. Волкова О.Е. Стройгенплан: учеб. пособие. – Братск: Изд-во ФГБОУ ВПО «БрГУ», 2012. – 145 с.

Интерактив - проводится в форме работы в малых группах

Групповое обсуждение кого-либо вопроса направлено на достижение лучшего взаимопонимания и нахождения истины.

Групповое обсуждение способствует лучшему усвоению изучаемого материала. Оптимальное количество участников - 5-7 человек. Перед обучающимися ставится проблема, выделяется определенное время, в течение которого они должны подготовить аргументированный обдуманный ответ. Преподаватель может устанавливать правила проведения группового обсуждения – задавать определенные рамки обсуждения, ввести алгоритм выработки общего мнения, назначить лидера и др. В результате группового обсуждения вырабатывается групповое решение совместно с преподавателем.

4. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

Самостоятельную работу необходимо начинать с теоретического освоения ключевых понятий курса, проработки методических указаний по подготовке реферата и практических занятий. Работа с литературой является важнейшим элементом в получении знаний по дисциплине. Прежде всего, необходимо воспользоваться списком рекомендуемой литературы по дисциплине, а дополнительную информацию можно получить в сети интернет..

5. ЭКЗАМЕН

Методические указания по выполнению курсового проекта

Курсовой проект состоит из пояснительной записки на листах формата А4 и двух графических чертежей формата А1. При оформлении записки и чертежей необходимо соблюдать требования ГОСТ 2.105-95 (2002) «Общие требования к текстовым документам», Международных стандартов ИСО 128-2003 «Технические чертежи. Общие принципы представления», Единой системы конструкторской документации (ЕСКД) «Общие требования к текстовым документам» и методических указаний БрГУ.

Текст пояснительной записки может быть распечатан на одной стороне листа белой бумаги формата А4 через полтора интервала. Цвет шрифта должен быть черным, высота букв, цифр и других знаков не менее 1,8 мм (кегель-14). Текст пояснительной записки следует писать или печатать с полями: правое – 10 мм, левое – 30 мм, верхнее и нижнее – 20 мм. Страницы пояснительной записки нумеровать арабскими цифрами, соблюдая сквозную нумерацию по всему тексту, включая Приложения.

Титульный лист включают в общую нумерацию страниц, но номер на нём не ставится.

Текст основной части пояснительной записки делят на разделы, подразделы, пункты: 1- раздел; 1.1 – подраздел; 1.1.1- пункт. Разделы начинают с новой страницы. Введение и заключение не нумеруются.

Заголовки разделов и подразделов следует печатать с абзацного отступа строчными буквами начиная с прописной без точки в конце, не подчёркивая. Переносы и сокращения слов в заголовках не допускаются. Заголовки разделов и подразделов следует выделять жирным или полужирным шрифтом.

Чертежи, графики, схемы и т. п. обозначаются словом «Рисунок» и нумеруются арабскими цифрами сквозной

нумерацией или в пределах раздела. В этом случае номер рисунка состоит из номера раздела и порядкового номера рисунка в пределах раздела, разделённых точкой. Рисунки следует располагать непосредственно после текста, в котором они упоминаются или на следующей странице. Рисунок должен иметь поясняющую надпись.

Таблицы, за исключением таблиц приложений, следует нумеровать арабскими цифрами сквозной нумерацией или в пределах раздела. В этом случае номер таблицы состоит из номера раздела и порядкового номера таблицы, разделённых точкой. Название таблицы следует помещать над таблицей слева, с абзацного отступа в одну строку с её номером через тире, например «Таблица 2- Ведомость объёмов работ». Таблицы следует располагать в пояснительной записке непосредственно после текста, в котором она упоминается или на следующей странице.

На все рисунки и таблицы в тексте пояснительной записки должны быть ссылки.

В «Заключении» приводят основные выводы по выполнению курсовой работы, в которых отмечают эффективность работы (указывают 2-3 основных технико-экономических показателя), подчеркивают принятые оригинальные технологические решения, в том числе применяемые в сложных геологических или климатических условиях.

Список используемых источников должен содержать перечень источников, использованных при выполнении курсовой работы в соответствии с требованиями ГОСТ 7.1- 2003 «Библиографическое описание. Общие требования и правила составления». Список составляется в порядке упоминания источников в тексте пояснительной записки. Ссылки на источники, указанные в списке, должны быть сделаны в квадратных скобках.

Графические чертежи выполняются по ГОСТ 2.105 -95 (2002) в карандаше или с использованием чертёжных программных комплексов AutoCAD и «Компас», а также графопостроителей. Календарный график с потребностью в ресурсах и стройгенплан приводятся в на отдельных двух листах формата А1.

Первый лист – сетевой график, построенный в масштабе времени или календарный график с графиками потребности в ресурсах:

- движения рабочих сил;
- поступления строительных материалов и конструкций на строительную площадку;
- работы механизмов.

Также на первом листе отражают технико-экономические показатели проекта, в соответствии с требованиями ПОС И ППР.

Второй лист - объектный стройгенплан с размещением строящегося здания, расстановкой основных монтажных и грузоподъемных механизмов, расположением временных дорог, материалов и конструкций, временных зданий и сооружений, необходимых для производства работ на строительной площадке. Приводятся основной разрез производства работ с указанием зон влияния механизмов; условные обозначения по стройгенплану; экспликация временных зданий и сооружений, график грузоподъемности машин и механизмов; технико-экономические показатели стройгенплана.