МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования

«КУБАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ И. Т. ТРУБИЛИНА»

АРХИТЕКТУРНО-СТРОИТЕЛЬНЫЙ ФАКУЛЬТЕТ

УТВЕРЖДАЮ

Декан архитектурнозянс етроительного факультета

доцент

Д.Г. Серый

СТРОИТЕЛЬНЫН 3° СТРОИТЕЛЬН 3° СТРОИТЕЛЬНЫН 3° СТРОИТЕЛЬН 3° СТРОИТЕЛЬНЫН 3° СТРОИТЕЛЬНЫН 3° СТРОИТЕЛЬНЫН 3° С

2023 г.

Рабочая программа дисциплины

Б1.О.35 ОРГАНИЗАЦИЯ И УПРАВЛЕНИЕ СТРОИТЕЛЬНЫМ ПРОИЗВОДСТВОМ

Специальность 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений

Специализация Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений

> Уровень высшего образования Специалитет

> > Форма обучения Очная

Краснодар 2023 Рабочая программа дисциплины «Организация и управление строительным производством» разработана на основе ФГОС ВО 08.05.01 «Строительство уникальных зданий и сооружений» утвержденного приказом Министерства образования и науки РФ от 31.05.2017 № 483.

Автор:

кандидат технических наук, доцент

И. И. Рудченко

Рабочая программа обсуждена и рекомендована к утверждению решением кафедры «Строительного производства» от 17.04.2023 г., протокол № 8.

Заведующий кафедрой профессор

Г. В. Дегтярёв

Рабочая программа одобрена на заседании методической комиссии архитектурно-строительного факультета от 23.05.2023 г., протокол № 10.

Председатель методической комиссии кандидат педагогических наук, доцент

Г. С. Молотков

Руководитель основной профессиональной образовательной программы кандидат технических наук, доцент, декан АСФ

Д. Г. Серый

1 Цель и задачи освоения дисциплины

Целью освоения дисциплины «Организация и управление строительным производством» является подготовка выпускника к профессиональной деятельности с применением современных методов организации и планирования в строительстве отдельных объектов и их комплексов, в организации и планировании проектирования; обучение теоретическим основам и научным методам организации и планирования строительного производства на базе научно-технического прогресса с целью использования его достижений в практической деятельности.

- В процессе изучения дисциплины «Организация и управление строительным производством» решаются следующие задачи:
- сбор и систематизация информационных и исходных данных для проектирования зданий, сооружений, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест;
- подготовка проектной и рабочей технической документации, оформление законченных проектно-конструкторских работ;
- обеспечение соответствия разрабатываемых проектов и технической документации заданию, стандартам, нормам и правилам, техническим условиям и другим исполнительным документам, техническая и правовая экспертиза проектов строительства, ремонта и реконструкции зданий, сооружений и их комплексов;
- организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;
 - контроль за соблюдением технологической дисциплины;
- организация метрологического обеспечения технологических процессов, использование типовых методов контроля качества строительства, выпускаемой продукции, машин и оборудования;
- составление технической документации (графиков работ, инструкций, планов, смет, заявок на материалы, оборудование и т.п.), а также установленной отчетности по утвержденным формам;
- организация работы малых коллективов исполнителей, планирование работы персонала и фондов оплаты труда;
- реализация мер по энергосбережению и повышению энергетической эффективности зданий, строений и сооружений;
 - исполнение документации системы менеджмента качества предприятия;
- организация и выполнение строительно-монтажных работ, работ по эксплуатации, обслуживанию, ремонту и реконструкции зданий, сооружений и объектов жилищно-коммунального хозяйства;
- разработка оперативных планов работы первичного производственного подразделения;
- использование стандартных пакетов автоматизации проектирования и исследований;
- изучение и анализ научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта по профилю деятельности;

- участие в проведении экспериментов по заданным методикам, составление описания проводимых исследований и систематизация результатов;
- подготовка данных в установленной форме для составления обзоров, отчетов, научных и иных публикаций;
- составление отчетов по выполненным работам, участие во внедрении результатов исследований и практических разработок;
- осуществление функций заказчика и технического надзора за выполнением работ по строительству, эксплуатации, обслуживанию, реконструкции, ремонту объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйства;
- участие в организации управленческой и предпринимательской деятельности в строительстве и жилищно-коммунальной сфере на базе знаний их организационно-правовых основ;
- ведение отчётности организации в строительной или жилищнокоммунальной сфере в соответствии с требованиями законодательства;
- участие в подготовке тендерной и договорной документации в строительной и жилищно-коммунальной сферах, осуществление контроля за исполнением поставщиками, исполнителями, подрядчиками условий контрактов, гражданско-правовых договоров.

2 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения ОПОП ВО

В результате изучения дисциплины «Организация и управление строительным производством» обучающийся получает знания, умения и навыки для успешного освоения следующих трудовых функций и выполнения трудовых действий:

Профессиональный стандарт «Специалист в области инженернотехнического проектирования для градостроительной деятельности» (утвержден Приказом Минтруда России от 25.12.2015 № 1167н):

- ТФ A/01.6 «Проведение прикладных документальных исследований в отношении объекта градостроительной деятельности для использования в процессе инженерно-технического проектирования»:
 - Выбор методики, инструментов и средств выполнения документальных исследований для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;
 - Определение критериев анализа в соответствии с выбранной методикой для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;
 - Исследование и анализ состава и содержания документации в соответствии с выбранной методикой и критериями для

- производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;
- Документирование результатов исследования для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в установленной форме.
- ТФ A/02.6 «Проведение работ по обследованию объекта градостроительной деятельности (при необходимости, во взаимодействии с окружением)»:
 - Выбор методики, инструментов и средств выполнения натурных обследований, мониторинга объекта проектирования для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;
 - Определение критериев анализа результатов натурных обследований и мониторинга в соответствии с выбранной методикой для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;
 - Определение исполнителя работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности (при необходимости);
 - Проведение натурных обследований объекта, частей, его окружающей среды (самостоятельно основания исполнителем) ДЛЯ производства работ ПО инженернообъектов градостроительной техническому проектированию деятельности;
 - Документирование результатов обследований, мониторинга для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в установленной форме.
- ТФ A/03.6 «Проведение лабораторных испытаний, специальных прикладных исследований по изучению материалов и веществ структуры, основания и окружения объекта градостроительной деятельности»:
 - Выбор методики, инструментов и средств выполнения лабораторных испытаний для производства работ по инженернотехническому проектированию объектов градостроительной деятельности;
 - Определение критериев анализа результатов лабораторных испытаний соответствии выбранной методикой В c инженерно-техническому производства работ ПО проектированию объектов градостроительной деятельности;
 - Определение исполнителя лабораторных испытаний, специальных прикладных исследований по изучению материалов и веществ структуры, основания и окружения объекта градостроительной деятельности для инженерно-технического проектирования (при необходимости);

- Проведение лабораторных испытаний, экспериментов, моделирования (самостоятельно или с исполнителем) для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;
- Документирование результатов лабораторных испытаний для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в установленной форме.
- ТФ A/04.6 «Камеральная обработка и формализация результатов прикладных исследований, обследований, испытаний в виде отчетов и проектной продукции»:
 - Анализ результатов проведенных исследований, обследований, испытаний для выбора методики обработки в сфере инженернотехнического проектирования для градостроительной деятельности;
 - Определение способов, приемов и средств обработки данных в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности;
 - Выполнение необходимых расчетов, вычислений, агрегации сведений, включая контроль качества полученных сведений в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности;
 - Определение достаточности сведений, полученных в результате исследований, обследований или испытаний в сфере инженернотехнического проектирования для градостроительной деятельности;
 - Инициирование в случае необходимости дополнительных исследований, обследований или испытаний в сфере инженернотехнического проектирования для градостроительной деятельности;
 - Оформление результатов обработки данных результатов прикладных исследований в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в установленной форме.
- ТФ B/01.6 «Разработка и оформление проектных решений по объектам градостроительной деятельности»:
 - Анализ требований задания и собранной информации, включая результаты исследований, для планирования собственной деятельности по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;
 - Систематизация необходимой информации для разработки документации для производства работ по инженернотехническому проектированию объектов градостроительной деятельности;

- Определение разработки методов инструментария ДЛЯ инженернодокументации ДЛЯ производства работ ПО градостроительной техническому проектированию объектов деятельности;
- Выполнение необходимых расчетов для составления проектной и рабочей документации в сфере инженерно-технического проектирования объектов градостроительной деятельности;
- Разработка технического предложения в сфере инженернотехнического проектирования для градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями;
- Разработка эскизного проекта в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями;
- Разработка технического проекта в сфере инженернотехнического проектирования для градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями;
- Разработка рабочей документации в сфере инженернотехнического проектирования для градостроительной деятельности;
- Формирование проектной продукции по результатам инженернотехнического проектирования.
- ТФ В/02.6 «Моделирование и расчетный анализ для проектных целей и обоснования надежности и безопасности объектов градостроительной деятельности»:
 - Определение критериев анализа сведений об объекте инженернотехнического проектирования объектов градостроительной деятельности для выполнения моделирования и расчетного анализа;
 - Предварительный анализ сведений об объектах капитального строительства, сетях и системах инженерно-технического обеспечения, системе коммунальной инфраструктуры для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;
 - Определение параметров имитационного информационного моделирования, численного анализа для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;
 - Моделирование свойств элементов объекта и его взаимодействия с окружающей средой с соблюдением установленных требований для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;
 - Расчетный анализ и оценка технических решений строящихся, реконструируемых, эксплуатируемых, сносимых объектов капитального строительства, включая сети и системы инженерно-

технического обеспечения и коммунальной инфраструктуры, на соответствие установленным требованиям качества и характеристикам безопасности для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;

- Документирование результатов разработки для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в установленной форме.
- ТФ В/03.6 «Согласование и представление проектной продукции заинтересованным лицам в установленном порядке»:
 - Представление технической документации в сфере инженернотехнического проектирования для градостроительной деятельности ответственным лицам;
 - Предоставление пояснений по документации в сфере инженернотехнического проектирования для градостроительной деятельности в случае необходимости;
 - Согласование принятых в технической документации решений в инженерно-технического сфере проектирования ДЛЯ градостроительной деятельности с ответственными лицами (представителями организаций, имеющих законную заинтересованность результатах инженерноходе технического проектирования градостроительной ДЛЯ деятельности);
 - Инициирование доработок разрабатываемой технической документации в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в случае необходимости;
 - Использование информационно-коммуникационных технологий в профессиональной деятельности в сфере инженернотехнического проектирования для градостроительной деятельности в том числе средства визуализации, представления результатов работ;
 - Получение и предоставление необходимых сведений в ходе коммуникаций в контексте профессиональной деятельности в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности.
- $T\Phi$ C/01.7 «Планирование инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности»:
 - Определение критериев анализа задания на инженернотехническое проектирование для градостроительной деятельности;
 - Анализ задания по установленным критериям для определения свойств и качеств, общей и частных целей проектирования в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности;

- Определение возможности выполнения разработки с учетом требований задания в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности;
- Инициирование корректировки или дополнения (изменения) задания в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в случае необходимости;
- Определение методов и ресурсных затрат для производства работ в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности в соответствии с определенными целями проектирования;
- Определение источников информации об объекте проектирования в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности с целью планирования получения такой информации;
- Определение потребностей в исследованиях и изысканиях для производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;
- Определение отдельных задач инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности применительно к данному объекту;
- Формирование (составление) плана-графика выполнения работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;
- Организация документального оформления результатов производства работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности.
- ТФ С/02.7 «Организация работ в сфере инженерно-технического проектирования для градостроительной деятельности»:
 - Подготовка и утверждение заданий на инженерно-техническое проектирование объектов градостроительной деятельности и необходимые исследования;
 - Определение критериев отбора участников выполнения работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;
 - Отбор исполнителей работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности на основании установленных критериев;
 - Постановка задач исполнителям работ по инженернотехническому проектированию объектов градостроительной деятельности;
 - Обсуждение с исполнителем технических и методических особенностей выполнения работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;
 - Координация деятельности исполнителей работ по инженерно-

- техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;
- Определение параметров контроля хода работ по инженернотехническому проектированию объектов градостроительной деятельности, качества и исполнения требований технической документации при проектировании;
- Организация мониторинга работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности для контроля хода проектирования;
- Организация сбора результатов мониторинга выполнения работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;
- Оценка результатов мониторинга работ по инженернотехническому проектированию объектов градостроительной деятельности на основании определенных параметров;
- На основании оценки результатов мониторинга разработка и реализация корректирующих мер для работ по инженернотехническому проектированию объектов градостроительной деятельности;
- Приемка результатов работ по инженерно-техническому проектированию объектов градостроительной деятельности;
- Представление и согласование результатов инженернотехнического проектирования объектов градостроительной деятельности.

Профессиональный стандарт 16.114 «Организатор проектного производства в строительстве» (утвержден Приказом Минтруда России от 15.02.2017 № 183н):

- ТФ A/01.6 «Организация взаимодействия работниковпроектировщиков и служб технического заказчика для составления задания на проектирование объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт»:
 - Проведение консультаций и совещаний с техническим заказчиком и проектировщиками по намеченным к проектированию объектам;
 - Обследование объекта (площадки) проектирования совместно с представителями проектных подразделений организации и технического заказчика;
 - Анализ имеющейся информации по проектируемому объекту;
 - Подготовка отчета по собранным и проанализированным материалам для объекта (площадки) проектирования.
- ТФ A/02.6 «Обобщение данных и составление задания на проектирование объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт)»:
 - Определение объема необходимых исходных данных для

- проектирования объекта капитального строительства, включая объем необходимых изысканий и обследований;
- Подготовка исходных данных для проектирования объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт);
- Анализ вариантов современных технических и технологических решений для проектирования объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт);
- Работа с каталогами и справочниками, электронными базами данных;
- Составление задания на проектирование объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт).
- ТФ В/01.7 «Контроль хода организации выполнения проектных работ, соблюдения графика прохождения документации, взаимного согласования проектных решений инженерно-техническими работниками различных подразделений:
 - Подготовка и утверждение заданий на выполнение работ на подготовку проектной документации объекта капитального строительства;
 - Определение критериев отбора участников работ по подготовке проектной документации и отбору исполнителей таких работ, а также по координации деятельности исполнителей таких работ;
 - Подготовка запросов в ведомства и службы для получения необходимых данных для разработки проектной, рабочей документации объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт), исходных данных, технических условий, разрешений;
 - Анализ ответов из ведомств и служб на направленные запросы;
 - Анализ предложений и заданий проектировщиков различных специальностей для выбора оптимального решения по объекту капитального строительства;
 - Анализ и обобщение опыта проектирования, строительства и эксплуатации построенных объектов и подготовка на этой основе предложений по повышению технического и экономического уровня проектных решений;
 - Контроль графика выполнения проектной, рабочей документации;
 - Проведение совещаний о выполнении разработки проектной, рабочей документации с участием инженерно-технических работников различных подразделений;
 - Принятие окончательных решений по разрабатываемым проектам объектов капитального строительства (строительство,

реконструкция, капитальный ремонт).

- ТФ В/02.7 «Организация процессов выполнения проектных работ, проведения согласований и экспертиз и сдачи документации техническому заказчику»:
 - Создание общего состава проекта и передача его проектировщикам различных специальностей;
 - Сбор и проверка проектной, рабочей документации от проектировщиков различных специальностей;
 - Проверка на патентную чистоту и патентоспособность впервые примененных в проекте или разработанных для него технологических процессов, оборудования, приборов, конструкций, материалов и изделий;
 - Подтверждение результатов оформления полного объема проектной документации;
 - Составление общей пояснительной записки по объекту и паспорта объекта на основе информации, полученной от проектировщиков различных специальностей;
 - Подготовка писем о согласовании и экспертизе документации;
 - Передача документации в органы власти, службы и ведомства на согласования и экспертизу;
 - Согласование проектной, рабочей документации, защита проектных решений в согласующих и экспертных инстанциях;
 - Оформление актов приема-передачи проектной, рабочей документации для объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт);
 - Оформление сопроводительных писем и накладных для проектной, рабочей документации для объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт);
 - Контроль процесса пакетирования (переплета) проектной, рабочей документации для объекта капитального строительства (строительство, реконструкция, капитальный ремонт);
 - Представление, согласование и приемка результатов работ по подготовке проектной документации;
 - Утверждение результатов проектной документации.

Профессиональный стандарт 16.038 «Руководитель строительной организации» (утвержден Приказом Минтруда России от 26.12.2014 №1182н):

- ТФ A/01.7 «Управление деятельностью строительной организации»:
 - Определение стратегических целей строительной организации, средств и способов их достижения;
 - Разработка и представление для утверждения собственникам имущества организации стратегии строительной организации;
 - Стратегическое и оперативное проектирование и планирование

- деятельности строительной организации;
- Координация направлений деятельности и оперативное перераспределение ресурсов строительной организации;
- Ведение сводной управленческой документации по основным направлениям деятельности строительной организации;
- Оценка эффективности деятельности строительной организации и разработка корректирующих воздействий.
- ТФ A/02.7 «Организация производственной деятельности строительной организации»:
 - Определение направлений и выбор технологий производственной деятельности строительной организации;
 - Обеспечение взаимодействия производственных, обеспечивающих и вспомогательных подразделений строительной организации;
 - Формирование и координация проектов строительного производства;
 - Разработка и контроль выполнения перспективных и текущих планов строительного производства;
 - Разработка и контроль исполнения локальных нормативных, технических и методических документов, регламентирующих производственную деятельность строительной организации;
 - Организация работы строительного контроля;
 - Обеспечение проведения проверок, контроля и оценки состояния условий и охраны труда;
 - Сдача заказчику результатов строительных работ.
- ТФ A/03.7 «Организация финансово-хозяйственной деятельности строительной организации»:
 - Разработка и контроль выполнения перспективных и текущих финансовых планов, прогнозных балансов и бюджетов денежных средств;
 - Формирование объемов заказов строительной организации;
 - Распределение финансовых ресурсов и активов;
 - Оценка финансовых и экономических показателей деятельности строительной организации;
 - Разработка локальных нормативных и организационнораспорядительных документов, регулирующих финансовохозяйственную деятельность строительной организации;
 - Контроль ведения бухгалтерского учета и составления бухгалтерской, финансовой, статистической и иной отчетности;
 - Контроль выполнения обязательств перед государственными бюджетами разного уровня, государственными внебюджетными фондами, а также перед поставщиками, заказчиками и кредиторами.
 - ТФ А/04.7 «Оптимизация производственной и финансово-

хозяйственной деятельности строительной организации»:

- Оценка эффективности финансово-хозяйственной деятельности строительной организации и выявление резервов ее повышения;
- Изучение и адаптация передового опыта строительного производства, изобретательства и рационализаторства;
- Планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по оптимизации планов финансово-хозяйственной и производственной деятельности строительной организации.
- ТФ A/05.7 «Формирование корпоративной культуры строительной организации»:
 - Разработка и доведение до работников принципов и целей деятельности строительной организации;
 - Проведение унификации средств и методов деятельности строительной организации;
 - Разработка, внедрение и контроль выполнения норм и правил производственной и финансово-хозяйственной деятельности строительной организации.
 - ТФ А/06.7 «Руководство работниками строительной организации»:
 - Определение потребности строительной организации в трудовых ресурсах;
 - Разработка и контроль выполнения планов обеспечения деятельности строительной организации трудовыми ресурсами с учетом профессиональных и квалификационных требований;
 - Разработка и контроль исполнения локальных нормативных документов, регламентирующих деятельность работников;
 - Представительство строительной организации в процедурах социального партнерства;
 - Обеспечение формирования позитивного психологического климата в трудовом коллективе;
 - Утверждение штатных расписаний, прием на работу и увольнение сотрудников.
- $T\Phi$ A/07.7 «Представление и защита интересов строительной организации»:
 - Представление строительной организации собственникам имущества строительной организации;
 - Представление и защита интересов строительной организации в переговорах с заказчиками, подрядчиками, поставщиками и другими контрагентами;
 - Представление интересов строительной организации в отношениях с физическими, юридическими лицами, органами государственной власти и иными организациями;
 - Представление и защита интересов строительной организации в отраслевых комиссиях по регулированию социально-трудовых отношений;

- Представление и защита интересов строительной организации в судебных органах, органах государственной власти, осуществляющих регулирование, контроль и надзор за деятельностью строительной организации;
- Представление строительной организации в средствах массовой информации.

Профессиональный стандарт 16.032 «Специалист в области производственно-технического и технологического обеспечения строительного производства» (утвержден Приказом Минтруда России от 27.11.2014 № 943н):

- ТФ С/01.6 «Руководство деятельностью производственнотехнических и технологических структурных подразделений строительной организации»:
 - Разработка перспективных планов развития и технического перевооружения строительной организации;
 - Осуществление планирования, анализа результатов деятельности строительной организации и ее подразделений;
 - Руководство разработкой проекта производства работ;
 - Подготовка предложения по заключению договоров на разработку новой техники, комплексной механизации и автоматизации производственных процессов;
 - Организация повышения уровня квалификации сотрудников в соответствии с освоением новых видов технологии, организации и управления строительным производством;
 - Оценка эффективности профессиональной деятельности сотрудников отдела;
 - Контроль исполнения сотрудниками порученных заданий;
 - Контроль разработки и внедрения новой техники и технологии строительного производства;
 - Совместная работа с плановыми, экономическими и другими структурами с целью комплексной оценки эффективности деятельности строительной организации.
- ТФ C/02.6 «Организационно-техническое и технологическое сопровождение строительного производства»:
 - Контроль соблюдения технологической последовательности и сроков выполнения работ субподрядными организациями;
 - Руководство организационно-технологической подготовкой к строительному производству в соответствии с проектом производства работ;
 - Контроль подготовки исполнительной документации;
 - Анализ результатов деятельности строительной организации, подготовка материалов для балансовых комиссий строительной организации и ее подразделений;
 - Разработка организационно-технических мероприятий по

подготовке к производству строительно-монтажных работ в условиях отрицательных температур наружного воздуха;

- Обеспечение внедрения рационализаторских предложений.
- ТФ С/03.6 «Руководство разработкой планов технического перевооружения и повышения эффективности деятельности строительной организации»:
 - Разработка планов технического перевооружения и повышения эффективности деятельности строительной организации;
 - Организация разработки текущих планов балансов материально-технического обеспечения производственной программы, создания производственных запасов на основе определения потребности В материальных (материалах, оборудовании, комплектующих изделиях, топливе, электроэнергии) и трудовых ресурсах;
 - Организация подготовки материалов на конкурсы подрядных работ;
 - Внедрение компьютерных программ по управлению строительными проектами;
 - Руководство разработкой норм расхода материалов, затрат труда на выполнение работ, не предусмотренных действующими нормативами;
 - Разработка мероприятий по снижению себестоимости строительно-монтажных работ, повышению производительности труда и качества строительно-монтажных работ;
 - Контроль работы субподрядных организаций, выполняющих специализированные работы в строительном производстве;
 - Изучение и анализ рынка информационных услуг с целью обеспечения производства современными информационными технологиями;
 - Руководство составлением заявок на поставку оборудования, материалов, строительных конструкций с необходимыми расчетами и обоснованиями;
 - Организация информирования сотрудников строительной организации о новых методах организации, технологии и управления производством, опубликованных в специальной периодической литературе.

Профессиональный стандарт 16.025 «Организатор строительного производства» (утвержден Приказом Минтруда России от 26.06.2017 № 516н):

- ТФ С/01.7 «Подготовка строительного производства на участке строительства»:
 - Организация входного контроля проектной документации объектов капитального строительства;
 - Оформление разрешений и допусков, необходимых для

- производства строительных работ на участке строительства;
- Планирование и контроль выполнения подготовки и оборудования участка строительства;
- Планирование строительного производства на участке строительства в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
- Контроль проведения на участке строительства мероприятий по инструктажу и соблюдению работниками требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды;
- Планирование и контроль подготовки производственных территорий, участков работ и рабочих мест для проведения специальной оценки условий труда.
- ТФ С/02.7 «Материально-техническое обеспечение строительного производства на участке строительства»:
 - Определение потребности строительного производства на участке строительства в материально-технических ресурсах;
 - Сводное планирование поставки и контроль распределения, хранения и расходования материально-технических ресурсов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ);
 - Определение перечня строительной техники, машин и механизмов, требуемых для осуществления строительного производства;
 - Сводное планирование поставки, эксплуатации, обслуживания и ремонта строительной техники, машин и механизмов на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ);
 - Определение потребности строительного производства в ресурсах, поставляемых через внешние инженерные сети (вода, электроэнергия, тепло);
 - Сводное планирование поставки и контроль распределения и расходования ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети на участок строительства (объект капитального строительства и отдельные участки производства работ);
 - Входной контроль качества и объемов (количества) поставляемых материально-технических ресурсов, строительной техники, машин и механизмов, ресурсов, поставляемых через внешние инженерные сети;
 - Контроль расходования средств на материально-техническое обеспечение строительного производства.
- $T\Phi$ C/03.7 «Оперативное управление строительным производством на участке строительства»:
 - Оперативное планирование, координация, организация и проведение строительного контроля в процессе строительства,

- реконструкции, капитального ремонта объектов капитального строительства;
- Координация процессов строительного производства на участке строительства;
- Разработка, планирование и контроль выполнения оперативных мер, направленных на исправление дефектов результатов строительных работ на участке строительства;
- Ведение текущей и исполнительной документации по производственной деятельности участка строительства.
- ТФ С/04.7 «Приемка и контроль качества результатов выполненных видов и этапов строительных работ на участке строительства»:
 - Планирование и контроль выполнения работ и мероприятий строительного контроля;
 - Разработка, планирование И контроль выполнения мер, направленных предупреждение на И устранение причин возникновения отклонений результатов выполненных строительных работ от требований нормативной технической, технологической и проектной документации;
 - Приемка законченных видов и отдельных этапов работ по строительству, реконструкции, капитальному ремонту объектов капитального строительства, элементов, конструкций и частей объектов капитального строительства, сетей инженернотехнического обеспечения, их участков с правом подписи соответствующих документов;
 - Ведение установленной отчетности по выполненным видам и этапам строительных работ;
 - Внедрение и совершенствование системы менеджмента качества строительного производства.
 - ТФ C/05.7 «Сдача заказчику результатов строительных работ»:
 - Планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по подготовке к сдаче заказчику результатов строительных работ (законченных объектов капитального строительства, этапов (комплексов) работ, консервации незавершенных объектов капитального строительства);
 - Подготовка исполнительно-технической документации, подлежащей предоставлению приемочным комиссиям;
 - Представление результатов строительных работ приемочным комиссиям;
 - Подписание акта приемки объекта капитального строительства;
 - Подписание документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства требованиям технических регламентов;
 - Подписание документа, подтверждающего соответствие параметров построенного, реконструированного объекта

капитального строительства проектной документации, в том числе требованиям энергетической эффективности и требованиям оснащенности объекта капитального строительства приборами учета используемых энергетических ресурсов;

- Подписание документа, подтверждающего соответствие построенного, реконструированного объекта капитального строительства техническим условиям подключения (технологического присоединения) сетям инженернотехнического обеспечения (при их наличии);
- $T\Phi$ C/06.7 «Внедрение системы менеджмента качества на участке строительства»:
 - Планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению системы менеджмента качества строительного производства;
 - Анализ и оценка эффективности внедрения системы менеджмента качества строительного производства;
 - Оптимизация строительного производства на основании требований и рекомендаций системы менеджмента качества.
- ТФ С/07.7 «Разработка мероприятий по повышению эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства»:
 - Определение основных резервов строительного производства, планирование и контроль выполнения мероприятий повышения эффективности производственно-хозяйственной деятельности и производительности труда на участке строительства;
 - Планирование и контроль выполнения работ и мероприятий по внедрению новых технологий строительного производства, обеспечивающих повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства;
 - Оценка результатов работ и мероприятий, направленных на повышение эффективности производственно-хозяйственной деятельности на участке строительства.
 - ТФ С/08.7 «Руководство работниками участка строительства»:
 - Определение потребности строительного производства на участке строительства в трудовых ресурсах;
 - Расстановка работников на участке строительства (объектах капитального строительства и отдельных участках производства работ);
 - Контроль выполнения и оперативное руководство выполнением руководителями участков производства работ своих функциональных (должностных) обязанностей.

В результате освоения дисциплины формируются следующие компетенции:

УК-1 – Способен осуществлять критический анализ проблемных

ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий

- УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного шикла
- УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия
- ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития
- ОПК-4 Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства
- ОПК-6 –Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением
- ОПК-9 —Способен организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений, осуществлять организацию и управление производственной деятельностью строительной организации
- ПКС-2 —Способность осуществлять и организовывать проведение испытаний, обследований строительных конструкций высотных, большепролетных зданий и сооружений
- ПКС-3 —Способность разрабатывать основные разделы проекта высотных и большепролетных зданий и сооружений
- ПКС-5 —Способность организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений
- ПКС-6 —Способность осуществлять строительный контроль и технический надзор в области строительства
- ПКС-9 –Способность управлять проектом строительства высотных и большепролетных зданий и сооружений

3 Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

«Организация и управление строительным производством» является дисциплиной обязательной части ОПОП ВО подготовки обучающихся по специальности 08.05.01 Строительство уникальных зданий и сооружений, специализации «Строительство высотных и большепролетных зданий и сооружений».

4 Объем дисциплины (360 часов, 10 зачетных единиц)

Devery very five in a few y	Объег	м, часов
Виды учебной работы	Очная	Заочная
Контактная работа	125	
в том числе:		
— аудиторная по видам учебных занятий	114	
— лекции	44	
— практические	70	
— лабораторные	-	
— внеаудиторная	11	
— зачет	-	
— экзамен	6	
— защита курсовых работ (проектов)	5	
Самостоятельная работа в том числе:	181	
— курсовая работа (проект)*	109	
— прочие виды самостоятельной работы	72	
Контроль	54	
Итого по дисциплине	360	

5 Содержание дисциплины

По итогам изучаемой дисциплины студенты (обучающиеся) сдают экзамен и выполняют курсовую работу в A семестре, сдают экзамен и выполняют курсовой проект в B семестре.

Дисциплина изучается на А и В курсе

Содержание и структура дисциплины по очной форме обучения

	Содержание и стру	Kiypa	дисц		o o mon w	opme oby n	
№ п/ п	Тема. Основные вопросы.	/емые нции	ДĽ	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			
		Формируемы компетенции Семестр		Лекции	Практиче ские занятия	Лаборато рные занятия	Самостоя тельная работа
1	Введение в перечень работ связанных с подготовкой организации и	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-	A	2	2		4

№	Виды учебной работы, в самостоятельную работу с и трудоемкость (в ча				работу студ	гудентов	
п/п	Тема. Основные вопросы.	Формируемые компетенции	Семестр	Лекции	Практиче ские занятия	Лаборато рные занятия	Самостоя тельная работа
	управления в строительстве	3; OПK- 4; OПK- 6; OПK- 9; ПКС- 2; ПКС- 3; ПКС- 5; ПКС- 6; ПКС- 9				-	
2	Календарное и сетевое планирование в строительстве	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК- 3; ОПК- 6; ОПК- 9; ПКС- 2; ПКС- 3; ПКС- 5; ПКС- 6; ПКС- 9	A	2	2	-	4
3	Проектирование строительного	УК-1; УК-2;	A	2	2		2

No		емые	нции	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				
п/п	Тема. Основные вопросы.	Формируемые компетенции	Семестр	Лекции	Практиче ские занятия	Лаборато рные занятия	Самостоя тельная работа	
	генерального плана	УК-4; ОПК- 3; ОПК- 4; ОПК- 6; ОПК- 9; ПКС- 2; ПКС- 3; ПКС- 5; ПКС- 6; ПКС-				-		
4	Проработка конспектов лекций, работа со справочной литературой. Подготовка реферата.	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК- 3; ОПК- 6; ОПК- 9; ПКС- 2; ПКС- 3; ПКС- 5; ПКС- 6; ПКС- 9	A	2	2	-	4	
5	Изучение основной и дополнительной и и	УК-1; УК-2; УК-4;	A	2	4		2	

№	T	/емые нции	тр	самос	ы учебной р гоятельную и трудоемко	работу студ	ентов
п/п	Тема. Основные вопросы.	Формируемые компетенции	Семестр	Лекции	Практиче ские занятия	Лаборато рные занятия	Самостоя тельная работа
	проработка вопроса темы лекции	ОПК- 3; ОПК- 4; ОПК- 6; ОПК- 9; ПКС- 2; ПКС- 3; ПКС- 5; ПКС- 6; ПКС-				-	
6	Подготовка реферата к занятию	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК- 3; ОПК- 4; ОПК- 6; ОПК- 9; ПКС- 2; ПКС- 3; ПКС- 5; ПКС- 6; ПКС-	A	2	2	-	2
7	Патентный поиск по теме лекции	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК- 3;	A	2	2		2

No॒	Тема. Основные вопросы.	емые	тр	самос	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				
п/п		Формируемы компетенции	Семестр	Лекции	Практиче ские занятия	Лаборато рные занятия	Самостоя тельная работа		
		ОПК- 4; ОПК- 6; ОПК- 9; ПКС- 2; ПКС- 3; ПКС- 5; ПКС- 6; ПКС-				-			
8	Подготовка доклада к практическому занятию	9 VK-1; VK-2; VK-4; OПК- 3; OПК- 4; OПК- 6; OПК- 9; ПКС- 2; ПКС- 3; ПКС- 5; ПКС- 6; ПКС- 9	A	2	2	-	4		
9	Конспектирование материалов по теме лекции, работа со справочной литературой;	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК- 3; ОПК- 4;	A	2	4		4		

№	№	емые нции	тр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				
п/п	Тема. Основные вопросы.	Формируемые компетенции	Семестр	Лекции	Практиче ские занятия	Лаборато рные занятия	Самостоя тельная работа	
		ОПК- 6; ОПК- 9; ПКС- 2; ПКС- 3; ПКС- 5; ПКС- 6; ПКС-				-		
10	Подготовка к опросу по теме лекции	9 УК-1; УК-2; УК-4; ОПК- 3; ОПК- 6; ОПК- 6; ОПК- 2; ПКС- 2; ПКС- 3; ПКС- 5; ПКС- 6; ПКС-	A	2	2	-	4	
11	Подготовка доклада к практическому занятию и опросу по теме лекции	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК- 3; ОПК- 4; ОПК-	A	2	4		4	

№	п/ Основные вопросы.	/емые нции	тр	самост	ы учебной работы, включая гоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)			
п/		Формируемые компетенции	Семестр	Лекции	Практиче ские занятия	Лаборато рные занятия	Самостоя тельная работа	
		6; OПК- 9; ПКС- 2; ПКС- 3; ПКС- 5; ПКС- 6; ПКС- 9				-		
12	Проработка конспектов лекций, работа со справочной литературой	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК- 3; ОПК- 4; ОПК- 6; ОПК- 9; ПКС- 2; ПКС- 3; ПКС- 5; ПКС- 6; ПКС- 9	В	2	4	-	2	
13	Подготовка доклада к практическому занятию	УК-1; УК-2; УК-4;	В	2	4	-	4	

№		емые нции	уемые нции стр	Виді самос	ентов		
п/	Тема. Основные вопросы.	Формируемые компетенции	Семестр	Лекции	трудоемкое Практиче ские занятия	Лаборато рные занятия	Самостоя тельная работа
		ОПК- 3; ОПК- 4; ОПК- 6; ОПК- 9; ПКС- 2; ПКС- 3; ПКС- 5; ПКС- 6; ПКС-					
14	Проработка конспектов лекций, работа со справочной литературой	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК- 3; ОПК- 6; ОПК- 9; ПКС- 2; ПКС- 3; ПКС- 5; ПКС- 6;	В	2	4	-	4

№	№ Тема. п/ Основные вопросы.	уемые нции	тр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				
		Формируемые компетенции	Семестр	Лекции	Практиче ские занятия	Лаборато рные занятия	Самостоя тельная работа	
		ПКС- 9						
15	Изучение основной и дополнительной литературы и проработка вопроса темы лекции	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК- 3; ОПК- 6; ОПК- 9; ПКС- 2; ПКС- 3; ПКС- 5; ПКС- 6; ПКС- 9	В	2	4	-	2	
16	Изучение основной и дополнительной литературы и проработка вопроса темы лекции	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК- 3; ОПК- 4; ОПК- 6; ОПК- 9; ПКС- 2; ПКС-	В	2	4	-	2	

№		уемые	уемые знции стр	Виды учебной работы, включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)				
п/ п	п/ Основные вопросы.	Формируемые компетенции	Семестр	Лекции	Практиче ские занятия	Лаборато рные занятия	Самостоя тельная работа	
17	Подготовка к тестированию	3; ПКС- 5; ПКС- 6; ПКС- 9 УК-1; УК-2; УК-4; ОПК- 4; ОПК- 6; ОПК- 9; ПКС- 2; ПКС- 3; ПКС- 9; ПКС- 9;	В	2	4	-	4	
18	Проработка конспектов лекций, работа со справочной литературой	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК- 3; ОПК- 4; ОПК- 6;	В	2	4	-	2	

№	Tarra	уемые нции	тр	самост	ы учебной р гоятельную и трудоемко	работу студ	ентов
п/	Тема. Основные вопросы.	Формируемые компетенции	Семестр	Лекции	Практиче ские занятия	Лаборато рные занятия	Самостоя тельная работа
		ОПК- 9; ПКС- 2; ПКС- 3; ПКС- 5; ПКС- 6; ПКС- 9					
19	Изучение основной и дополнительной литературы и проработка вопроса темы лекции	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК- 3; ОПК- 6; ОПК- 9; ПКС- 2; ПКС- 3; ПКС- 5; ПКС- 6; ПКС- 9	В	2	4	-	4
20	Подготовка к экзамену	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК-	В	2	4	-	4

№	T	/емые нции	тр	самос	ы учебной р гоятельную и трудоемко	работу студ	ентов
п/п	Тема. Основные вопросы.	Формируемые компетенции	Семестр	Лекции	Практиче ские занятия	Лаборато рные занятия	Самостоя тельная работа
		3; OПК- 4; OПК- 6; OПК- 9; ПКС- 2; ПКС- 3; ПКС- 5; ПКС- 6; ПКС- 9					
21	Подготовка к экзамену	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК- 3; ОПК- 4; ОПК- 6; ОПК- 9; ПКС- 2; ПКС- 3; ПКС- 5; ПКС- 6; ПКС-	В	2	2	-	4

№		емые	гр	самос	ы учебной р гоятельную и трудоемко	работу студ	ентов
п/ п	Тема. Основные вопросы.	Формируемые компетенции	Семестр	Лекции	Практиче ские занятия	Лаборато рные занятия	Самостоя тельная работа
		9					
22	Подготовка к экзамену	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК- 3; ОПК- 6; ОПК- 9; ПКС- 2; ПКС- 3; ПКС- 5; ПКС- 6; ПКС- 9	В	2	4	-	4
	Курсовая работа курсовой проект	УК-1; УК-2; УК-4; ОПК- 3; ОПК- 4; ОПК- 6; ОПК- 9; ПКС- 2; ПКС- 3;					109

№	Tarra	Формируемые компетенции	уемые нции стр	тр	самос	ы учебной р гоятельную и трудоемко	работу студ	ентов
п/п	Тема. Основные вопросы.		Семестр	Лекции	Практиче ские занятия	Лаборато рные занятия	Самостоя тельная работа	
		· · · · · · · · · · · · · · · · · · ·			ı	ı		
		ПКС-						
		5;						
		ПКС-						
		6;						
		ПКС-						
		9						
	<u> </u>	l			l	l	l	
Итого 44				70	0	181		

6 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы обучающихся по дисциплине

Методические указания (для самостоятельной работы)

1. Вопросы организации, планирования и управления в строительстве : метод. указания по дисциплине и для самостоятельной работы / сост. И. И. Рудченко. – Краснодар: КубГАУ, 2019. – 304 с. https://kubsau.ru/upload/iblock/aba/aba10f48c6d2575b911521a2e0839f67.pdf

7 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

7.1 Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения ОПОП ВО

Номер семестра*	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО				
УК-1 — Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий					
AB	Организация и управление строительным производством				
УК-2 – Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла					
A	А Технологическая практика				
AB	Организация и управление строительным производством				

11	Этапы формирования и проверки уровня
Номер семестра*	сформированности компетенций по дисциплинам,
	практикам в процессе освоения ОПОП ВО

УК-4 — Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

АВ Организация и управление строительным производством ОПК-3 — Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития

AB	Организация и управление строительным производством	
AB	Основы научных исследований	
В	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
В	Обследование, испытание зданий и сооружений	
В	Сейсмостойкость сооружений	

ОПК-4 — Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства

AB	Организация и управление строительным производством
В	Техническая эксплуатация зданий и сооружений

ОПК-6 — Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением

АВ Организация и управление строительным производством

ОПК-9 — Способен организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений, осуществлять организацию и управление производственной деятельностью строительной организации

AB	Организация и управление строительным производством

ПКС-2 — Способность осуществлять и организовывать проведение испытаний, обследований строительных конструкций высотных, большепролетных зданий и сооружений

AB	Организация и управление строительным производством	
AB	Технология и организация возведения высотных и	
	большепролетных зданий и сооружений	
AB	Спецкурс по проектированию железобетонных	
	конструкций	
В	Динамика и устойчивость сооружений	
В	Основы мониторинга зданий при опасных природных и	
	техногенных воздействиях	

ПКС-3 — Способность разрабатывать основные разделы проекта высотных и большепролетных зданий и сооружений

АВ Организация и управление строительным производством
--

Номер семестра*	Этапы формирования и проверки уровня сформированности компетенций по дисциплинам, практикам в процессе освоения ОПОП ВО				
AB	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений				
AB	Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций				
В	Нелинейные задачи строительной механики				
В	Сейсмостойкость сооружений				

ПКС-5 — Способность организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений

A	Технологическая практика
AB	Организация и управление строительным производством
AB	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений
AB	Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций

ПКС-6 — Способность осуществлять строительный контроль и технический надзор в области строительства

A	Технологическая практика
AB	Организация и управление строительным производством
AB	Технология и организация возведения высотных и
	большепролетных зданий и сооружений
AB	Спецкурс по проектированию железобетонных
	конструкций
В	Основы мониторинга зданий при опасных природных и
	техногенных воздействиях

большепролетных зданий и со	управлять проектом строительства высотных и роружений
AB	Организация и управление строительным производством
AB	Технология и организация возведения высотных и большепролетных зданий и сооружений
AB	Спецкурс по проектированию железобетонных конструкций
В	Основы мониторинга зданий при опасных природных и

 $\Pi VC 0$

7.2 Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкалы оценивания

техногенных воздействиях

Планируемые

результаты	неудовлетво-	удовлетвори-			средство
освоения	рительно	тельно	хорошо	отлично	_
компетенции	(минимальный)	(пороговый)	(средний)	(высокий)	
УК-1. Способе	н осуществлять	критический ан	L Іализ проблемні	 ых ситуаний на	 основе
	цхода, вырабать			32.12	0011020
УК-1.9.	Не способен	Способен на	Способен на	Способен на	Доклады
Разработка и	* *	низком	достаточном	высоком	
обоснование	обосновать	уровне	уровне	уровне	Тесты
плана	план действий	разрабатывать	разрабатывать	разрабатывать	7.0
действий по	по решению	И	И	И	Курсовой
решению проблемной	проблемной ситуации	обосновывать план действий	обосновывать план действий	обосновывать план действий	проект
ситуации	Ситуации	по решению	по решению	по решению	Вопросы к
Ситуации		проблемной	проблемной	проблемной	зачету
		ситуации	ситуации	ситуации	30.101)
					Вопросы к
					экзамену
УК-2 Способен	управлять про	ектом на всех эт	апах его жизнен	іного цикла	
УК-2.1.	Не способен	Способен на	Сполобоч	Способен на	Помионт
у К-2.1. Формули-	Не способен формули-	Способен на низком	Способен на достаточном	Высоком	Доклады
рование цели,	ровать цели,	уровне	уровне	уровне	Тесты
задач,	задачи,	формули-	формули-	формули-	Тесты
значимости,	значимость,	ровать цели,	ровать цели,	ровать цели,	Курсовой
ожидаемых	ожидаемых	задачи,	задачи,	задачи,	проект
результатов	результатов	значимость,	значимость,	значимость,	
проекта	проекта	ожидаемых	ожидаемых	ожидаемых	Вопросы к
		результатов	результатов	результатов	зачету
		проекта	проекта	проекта	Dormoover
					Вопросы к экзамену
					Skameny
VHC 0.0	T.T.	T 7	T 7	**	
УК-2.2.	Не умеет	Умеет на	Умеет на	Умеет на	Доклады
Определение потребности в	определять потребности в	низком уровне	достаточном уровне	высоком уровне	Тесты
ресурсах для	ресурсах для	определять	определять	определять	ТСТЫ
реализации	реализации	потребности в	потребности в	потребности в	Курсовой
проекта	проекта	ресурсах для	ресурсах для	ресурсах для	проект
		реализации	реализации	реализации	
		проекта	проекта	проекта	Вопросы к
					зачету
					Downson
					Вопросы к
УК-2.3.	Не способен	Способен на	Способен на	Способен на	экзамену Доклады
э к-2.3. Выбор	выбрать	низком	достаточном	высоком	доклады
способа	способ	уровне	уровне	уровне	Тесты
реализации	реализации	выбрать	выбрать	выбрать	
проекта с	проекта с	способ	способ	способ	Курсовой
учётом	учётом	реализации	реализации	реализации	проект
наличия	наличия	проекта с	проекта с	проекта с	D
ограничений	ограничений	учётом	учётом	учётом	Вопросы к
и ресурсов	и ресурсов	наличия	наличия	наличия	зачету
	<u> </u>	ограничений	ограничений	ограничений	<u> </u>

Планируемые		Уровень	освоения		
результаты освоения компетенции	неудовлетво- рительно (минимальный)	удовлетвори- тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценочное средство
		и ресурсов	и ресурсов	и ресурсов	Вопросы к экзамену
УК-2.4. Разработка плана реализации проекта	Не умеет разрабатывать план реализации проекта	Умеет на низком уровне разрабатывать план реализации проекта	Умеет на достаточном уровне разрабатывать план реализации проекта	Умеет на высоком уровне разрабатывать план реализации проекта	Доклады Тесты Курсовой проект Вопросы к зачету Вопросы к экзамену
УК-2.5. Контроль реализации проекта	Не способен контролировать реализацию проекта	Способен на низком уровне контролировать реализацию проекта	Способен на достаточном уровне контролировать реализацию проекта	Способен на высоком уровне контролировать реализацию проекта	Доклады Тесты Курсовой проект Вопросы к зачету Вопросы к экзамену
УК-2.6. Оценка эффектив- ности реализации проекта и разработка плана действий по его корректи- ровке	Не способен выполнить оценку эффективности реализации проекта и разработку плана действий по его корректировке	Способен на низком уровне выполнить оценку эффективности реализации проекта и разработку плана действий по его корректи-	Способен на низком уровне выполнить оценку эффективности реализации проекта и разработку плана действий по его корректи-	Способен на высоком уровне выполнить оценку эффективности реализации проекта и разработку плана действий по его корректи-	Доклады Тесты Курсовой проект Вопросы к зачету Вопросы к экзамену
		ровке	ровке	ровке	

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия

Планируемые		Уровень	освоения		
результаты освоения компетенции	неудовлетво- рительно (минимальный)	удовлетвори- тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценочное средство
УК-4.6.	Не способен	Способен на	Способен на	Способен на	Доклады
Выбор стиля	выбрать стиль	низком	достаточном	высоком	
делового	делового	уровне	уровне	уровне	Тесты
общения	общения	выбирать	выбирать	выбирать	T4 V
примени-	примени-	стиль	стиль	стиль	Курсовой
тельно к	тельно к	делового	делового	делового	проект
ситуации	ситуации	общения	общения	общения	Darragarra
взаимо- действия	взаимо- действия	примени- тельно к	примени- тельно к	примени- тельно к	Вопросы к
деиствия	деиствия	тельно к ситуации	тельно к ситуации	тельно к ситуации	зачету
		взаимо-	взаимо-	взаимо-	Вопросы к
		действия	действия	действия	экзамену
		допотын	допотрия	допотын	311341117
УК-4.7.	Не способен к	Способен на	Способен на	Способен на	Доклады
Ведение	ведению	низком	достаточном	высоком	
деловой	деловой	уровне к	уровне к	уровне к	Тесты
переписки,	переписки,	ведению	ведению	ведению	
делового	делового	деловой	деловой	деловой	Курсовой
разговора на	разговора на	переписки,	переписки,	переписки,	проект
государ-	государ-	делового	делового	делового	D
ственном	ственном	разговора на	разговора на	разговора на	Вопросы к
языке Российской	языке Российской	государ-	государ-	государ-	зачету
Россиискои Федерации	Россиискои Федерации	ственном языке	ственном	ственном	Вопросы к
Федерации	Федерации	языке Российской	языке Российской	языке Российской	экзамену
		Российской Федерации	Российской Федерации	Федерации — — — — — — — — — — — — — — — — — —	экзамсну
		Федерации	Федерации	Федерации	
OHIC 2 Crosse				<u> </u>	

ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной деятельности, используя теоретические основы, нормативно-правовую базу, практический опыт капитального строительства, а также знания о современном уровне его развития

ОПК-3.1.	Не способен	Способен на	Способен на	Способен на	Доклады
Описание	описывать	низком	достаточном	высоком	
основных	основные	уровне	уровне	уровне	Тесты
сведений об	сведения об	описывать	описывать	описывать	
объектах и	объектах и	основные	основные	основные	Курсовой
процессах	процессах	сведения об	сведения об	сведения об	проект
професси-	професси-	объектах и	объектах и	объектах и	
ональной	ональной	процессах	процессах	процессах	Вопросы к
деятельности	деятельности	професси-	професси-	професси-	зачету
посредством	посредством	ональной	ональной	ональной	
использо-	использо-	деятельности	деятельности	деятельности	Вопросы к
вания	вания	посредством	посредством	посредством	экзамену
професси-	професси-	использо-	использо-	использо-	
ональной	ональной	вания	вания	вания	
терминологии	терминологии	професси-	професси-	професси-	
		ональной	ональной	ональной	
		терминологии	терминологии	терминологии	

Планируемые		Уровень	освоения		
результаты освоения компетенции	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетвори- тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценочное средство
ОПК-3.2. Сбор и система- тизация информации об опыте решения задачи професси- ональной	Не умеет собирать и система- тизировать информацию об опыте решения задачи профессиональной	Умеет на низком уровне собирать и систематизировать информацию об опыте решения задачи	Умеет на достаточном уровне собирать и систематизировать информацию об опыте решения задачи	Умеет на высоком уровне собирать и систематизировать информацию об опыте решения задачи	Доклады Тесты Курсовой проект Вопросы к зачету
деятельности	деятельности	професси- ональной деятельности	професси- ональной деятельности	професси- ональной деятельности	Вопросы к экзамену
ОПК-3.3. Формулирование	Не способен формулировать задачи	Способен на низком уровне	Способен на достаточном уровне	Способен на высоком уровне	Доклады Тесты
задачи в сфере професси-ональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	в сфере професси- ональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	формулировать задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	формулировать задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	формулировать задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	Курсовой проект Вопросы к зачету Вопросы к экзамену
ОПК-3.4. Выбор нормативно- правовых, нормативно- технических или нормативно- методических	Не умеет выбирать нормативноправовые, нормативнотехнические или нормативнометодические	Умеет на низком уровне выбирать нормативноправовые, нормативнотехнические или	Умеет на достаточном уровне выбирать нормативноправовые, нормативнотехнические или	Умеет на высоком уровне выбирать нормативноправовые, нормативнотехнические или	Доклады Тесты Курсовой проект Вопросы к зачету
документов для решения задач профессиональной деятельности	документы для решения задач профессиональной деятельности	нормативно- методические документы для решения задач професси- ональной деятельности	нормативно- методические документы для решения задач професси- ональной деятельности	нормативно- методические документы для решения задач професси- ональной деятельности	Вопросы к экзамену

Планируемые		Уровень	освоения		
результаты освоения компетенции	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетвори- тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценочное средство
ОПК-3.5.	Не умеет	Умеет на	Умеет на	Умеет на	Доклады
Выбор	выбирать	низком	достаточном	высоком	
способа или	способ или	уровне	уровне	уровне	Тесты
методики	методики	выбирать	выбирать	выбирать	
решения	решения	способ или	способ или	способ или	Курсовой
задачи	задачи	методики	методики	методики	проект
професси-	професси-	решения	решения	решения	•
ональной	ональной	задачи	задачи	задачи	Вопросы к
деятельности	деятельности	професси-	професси-	професси-	зачету
на основе	на основе	ональной	ональной	ональной	•
нормативно-	нормативно-	деятельности	деятельности	деятельности	Вопросы к
технической	технической	на основе	на основе	на основе	экзамену
документации	документации	нормативно-	нормативно-	нормативно-	
и знания	и знания	технической	технической	технической	
проблем	проблем	документации	документации	документации	
отрасли,	отрасли,	и знания	и знания	и знания	
опыта их	опыта их	проблем	проблем	проблем	
решения	решения	отрасли,	отрасли,	отрасли,	
		опыта их	опыта их	опыта их	
		решения	решения	решения	
ОПК-3.6.	Не умеет	Умеет на	Умеет на	Умеет на	Доклады
Составление	составлять	низком	достаточном	высоком	
перечней	перечни работ	уровне	уровне	уровне	Тесты
работ и	и ресурсов,	составлять	составлять	составлять	
ресурсов,	необходимых	перечни работ	перечни работ	перечни работ	Курсовой
необходимых	для решения	и ресурсов,	и ресурсов,	и ресурсов,	проект
для решения	задачи в	необходимых	необходимых	необходимых	<u></u>
задачи в	сфере	для решения	для решения	для решения	Вопросы к
сфере	професси-	задачи в	задачи в	задачи в	зачету
професси-	ональной	сфере	сфере	сфере	-
ональной	деятельности	професси-	професси-	професси-	Вопросы к
деятельности		ональной	ональной	ональной	экзамену
		деятельности	деятельности	деятельности	
				NA TOWN OUT ON	

ОПК-4 Способен разрабатывать проектную и распорядительную документацию, участвовать в разработке нормативных правовых актов в области капитального строительства

ОПК-4.1.	Не умеет	Умеет на	Умеет на	Умеет на	Доклады
Выбор	выбирать	низком	достаточном	высоком	
нормативно-	нормативно-	уровне	уровне	уровне	Тесты
правовых или	правовые или	выбирать	выбирать	выбирать	
нормативно-	нормативно-	нормативно-	нормативно-	нормативно-	Курсовой
технических	технические	правовые или	правовые или	правовые или	проект
документов,	документы,	нормативно-	нормативно-	нормативно-	
регули-	регули-	технические	технические	технические	Вопросы к
рующих	рующие	документы,	документы,	документы,	зачету
деятельность	деятельность	регули-	регули-	регули-	
в области	в области	рующие	рующие	рующие	Вопросы к
капитального	капитального	деятельность	деятельность	деятельность	экзамену
строи-	строи-	в области	в области	в области	
тельства, для	тельства, для	капитального	капитального	капитального	

Планируемые		Уровень освоения				
результаты освоения компетенции	неудовлетво- рительно (минимальный)	удовлетвори- тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценочное средство	
разработки проектно- сметной документации, составления нормативных и распорядительных документов	разработки проектно- сметной докумен- тации, составления нормативных и распоряди- тельных документов	строи- тельства, для разработки проектно- сметной докумен- тации, составления нормативных и распоряди- тельных документов	строи- тельства, для разработки проектно- сметной докумен- тации, составления нормативных и распоряди- тельных документов	строи- тельства, для разработки проектно- сметной докумен- тации, составления нормативных и распоряди- тельных документов		
ОПК-4.2. Выявление основных требований нормативно- правовых или нормативно- технических документов, предъя- вляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнео- беспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	Не умеет выявлять основные требования нормативноправовых или нормативнотехнических документов, предъявляемые к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	Умеет на низком уровне выявлять основные требования нормативноправовых или нормативнотехнических документов, предъявляемые к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	Умеет на достаточном уровне выявлять основные требования нормативноправовых или нормативнотехнических документов, предъявляемые к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	Умеет на высоком уровне выявлять основные требования нормативноправовых или нормативнотехнических документов, предъявляемые к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, к выполнению инженерных изысканий в строительстве	Доклады Тесты Курсовой проект Вопросы к зачету Вопросы к экзамену	
ОПК-4.4. Выбор нормативно- технической информации для оформления проектной, распоря- дительной документации	Не умеет выбирать нормативнотехническую информацию для оформления проектной, распорядительной документации	Умеет на низком уровне выбирать нормативнотехническую информацию для оформления проектной, распорядительной документации	Умеет на достаточном уровне выбирать нормативнотехническую информацию для оформления проектной, распорядительной документации	Умеет на высоком уровне выбирать нормативнотехническую информацию для оформления проектной, распорядительной документации	Доклады Тесты Курсовой проект Вопросы к зачету Вопросы к экзамену	

Планируемые		Уровень	освоения		
результаты освоения компетенции	неудовлетво- рительно (минимальный)	удовлетвори- тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценочное средство
ОПК-4.6.	Не умеет	Умеет на	Умеет на	Умеет на	Доклады
Составление и оформление проекта	составлять и оформлять проект	низком уровне составлять и	достаточном уровне составлять и	высоком уровне составлять и	Тесты
нормативного и распоряди- тельного	нормативного и распоряди- тельного	оформлять проект нормативного	оформлять проект нормативного	оформлять проект нормативного	Курсовой проект
документа	документа	и распоряди- тельного документа	и распоряди- тельного документа	и распоряди- тельного документа	Вопросы к зачету
		·	·	·	Вопросы к экзамену
ОПК-4.7. Разработка и	Не умеет разрабатывать	Умеет на низком	Умеет на достаточном	Умеет на высоком	Доклады
оформление проектной	и оформлять проектную	уровне разрабатывать	уровне разрабатывать	уровне разрабатывать	Тесты
документации в области	докумен- тацию в	и оформлять проектную	и оформлять проектную	и оформлять проектную	Курсовой проект
капитального	области	докумен-	докумен-	докумен-	ъ
строительства	капитального строительства	тацию в области капитального	тацию в области капитального	тацию в области капитального	Вопросы к зачету
		строительства	строительства	строительства	Вопросы к экзамену

ОПК-6 Способен осуществлять и организовывать разработку проектов зданий и сооружений с учетом экономических, экологических и социальных требований и требований безопасности, способен выполнять технико-экономическое обоснование проектных решений зданий и сооружений, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением

ОПК-6.2.	Не умеет	Умеет на	Умеет на	Умеет на	Доклады
Выбор	выбирать	низком	достаточном	высоком	
исходных	исходные	уровне	уровне	уровне	Тесты
данных для	данные для	выбирать	выбирать	выбирать	
проекти-	проекти-	исходные	исходные	исходные	Курсовой
рования	рования	данные для	данные для	данные для	проект
здания и их	здания и их	проекти-	проекти-	проекти-	
основных	основных	рования	рования	рования	Вопросы к
инженерных	инженерных	здания и их	здания и их	здания и их	зачету
систем	систем	основных	основных	основных	
		инженерных	инженерных	инженерных	Вопросы к
		систем	систем	систем	экзамену
ОПК-6.10.	Не способен	Способен на	Способен на	Способен на	Доклады
Выполнение	выполнить	низком	достаточном	высоком	
графической	графическую	уровне	уровне	уровне	Тесты
части	часть	выполнить	выполнить	выполнить	
проектной	проектной	графическую	графическую	графическую	Курсовой
документации	документации	часть	часть	часть	проект
здания, в т.ч.	здания, в т.ч.	проектной	проектной	проектной	
с исполь-	с исполь-	документации	документации	документации	Вопросы к
зованием	зованием	здания, в т.ч.	здания, в т.ч.	здания, в т.ч.	зачету

Планируемые		Уровень освоения				
результаты освоения компетенции	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетвори- тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценочное средство	
прикладного программного обеспечения	прикладного программного обеспечения	с использованием прикладного программного обеспечения	с исполь- зованием прикладного программного обеспечения	с использованием прикладного программного обеспечения	Вопросы к экзамену	
ОПК-6.11. Выбор технологий для строительства и обустройства здания, разработка элементов проекта организации строительства	Не способен выбрать технологии для строительства и обустройства здания, разработать элементы проекта организации строительства	Способен на низком уровне выбирать технологии для строительства и обустройства здания, разрабатывать элементы проекта организации строительства	Способен на достаточном уровне выбирать технологии для строительства и обустройства здания, разрабатывать элементы проекта организации строительства	Способен на высоком уровне выбирать технологии для строительства и обустройства здания, разрабатывать элементы проекта организации строительства	Доклады Тесты Курсовой проект Вопросы к зачету Вопросы к экзамену	
ОПК-6.24. Представление и защита результатов проектных работ	Не способен представлять и защищать результаты проектных работ	Способен на низком уровне представлять и защищать результаты проектных работ	Способен на достаточном уровне представлять и защищать результаты проектных работ	Способен на высоком уровне представлять и защищать результаты проектных работ	Доклады Тесты Курсовой проект Вопросы к зачету Вопросы к	
ОПК-6.25. Оценка достаточ- ности и достовер- ности информации проектной докумен- тации, результатов инженерных изысканий об объекте экспертизы	Не способен выполнить оценку достаточности и достоверности информации проектной документации, результатов инженерных изысканий об объекте экспертизы	Способен на низком уровне выполнять оценку достаточности и достоверности информации проектной документации, результатов инженерных изысканий об объекте экспертизы	Способен на достаточном уровне выполнять оценку достаточности и достоверности информации проектной документации, результатов инженерных изысканий об объекте экспертизы	Способен на высоком уровне выполнять оценку достаточности и достоверности информации проектной документации, результатов инженерных изысканий об объекте экспертизы	экзамену Доклады Тесты Курсовой проект Вопросы к зачету Вопросы к экзамену	

Планируемые		Уровень	освоения		
результаты освоения компетенции	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетвори- тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценочное средство
ОПК-6.26.	Не способен	Способен на	Способен на	Способен на	Доклады
Оценка	выполнить	низком	достаточном	высоком	
соответствия	оценку	уровне	уровне	уровне	Тесты
проектной	соответствия	выполнять	выполнять	выполнять	
документации	проектной	оценку	оценку	оценку	Курсовой
и/или	документации	соответствия	соответствия	соответствия	проект
результатов	и/или	проектной	проектной	проектной	
инженерных	результатов	документации	документации	документации	Вопросы к
изысканий	инженерных	и/или	и/или	и/или	зачету
нормативным	изысканий	результатов	результатов	результатов	
требованиям	нормативным	инженерных	инженерных	инженерных	Вопросы к
нормативно-	требованиям	изысканий	изысканий	изысканий	экзамену
правовых и	нормативно-	нормативным	нормативным	нормативным	
нормативно-	правовых и	требованиям	требованиям	требованиям	
технических	нормативно-	нормативно-	нормативно-	нормативно-	
документов	технических	правовых и	правовых и	правовых и	
	документов	нормативно-	нормативно-	нормативно-	
		технических	технических	технических	
		документов	документов	документов	

ОПК-9 Способен организовывать работу и управлять коллективом производственных подразделений по строительству, обслуживанию, эксплуатации, ремонту, реконструкции, демонтажу зданий и сооружений, осуществлять организацию и управление производственной деятельностью строительной организации

ОПК-9.1.	Не умеет	Умеет на	Умеет на	Умеет на	Доклады
Составление	составлять	низком	достаточном	высоком	
перечня и	перечень и	уровне	уровне	уровне	Тесты
последо-	последо-	составлять	составлять	составлять	
вательности	вательность	перечень и	перечень и	перечень и	Курсовой
выполнения	выполнения	последо-	последо-	последо-	проект
работ произ-	работ произ-	вательность	вательность	вательность	
водственным	водственным	выполнения	выполнения	выполнения	Вопросы к
подраз-	подраз-	работ произ-	работ произ-	работ произ-	зачету
делением	делением	водственным	водственным	водственным	
		подраз-	подраз-	подраз-	Вопросы к
		делением	делением	делением	экзамену
OHIC O 2	11	37	3 7	37	П
ОПК-9.2.	Не умеет	Умеет на	Умеет на	Умеет на	Доклады
Определение	определять	низком	достаточном	высоком	T.
потребности	потребности	уровне	уровне	уровне	Тесты
произ-	произ-	определять	определять	определять	
водственного	водственного	потребности	потребности	потребности	Курсовой
подраз-	подраз-	произ-	произ-	произ-	проект
деления в	деления в	водственного	водственного	водственного	-
материально-	материально-	подраз-	подраз-	подраз-	Вопросы к
технических и	технических и	деления в	деления в	деления в	зачету
трудовых	трудовых	материально-	материально-	материально-	
pecypcax	pecypcax	технических и	технических и	технических и	Вопросы к
		трудовых	трудовых	трудовых	экзамену
		pecypcax	pecypcax	pecypcax	
ОПК-9.3.	Не умеет	Умеет на	Умеет на	Умеет на	Доклады

Планируемые					
результаты освоения компетенции	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетвори- тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценочное средство
Определение квалифи- кационного	определять квалифи- кационный	низком уровне определять	достаточном уровне определять	высоком уровне определять	Тесты
состава работников	состав работников	квалифи- кационный	квалифи- кационный	квалифи- кационный	Курсовой проект
произ- водственного подраз-	произ- водственного подраз-	состав работников произ-	состав работников произ-	состав работников произ-	Вопросы к зачету
деления	деления	водственного подраз- деления	водственного подраз- деления	водственного подраз- деления	Вопросы к экзамену
ОПК-9.9. Оценка	Не способен выполнить	Способен на низком	Способен на достаточном	Способен на высоком	Доклады
возможности применения	оценку возможности	уровне выполнить	уровне выполнить	уровне выполнить	Тесты
организа-	применения организа- ционно-	оценку возможности	оценку возможности	оценку возможности	Курсовой проект
управ- ленческих и/или техноло-	управ- ленческих и/или	применения организа- ционно- управ-	применения организа- ционно- управ-	применения организа- ционно- управ-	Вопросы к зачету
гических решений для произ-	техноло- гических решений для	ленческих и/или техноло-	ленческих и/или техноло-	ленческих и/или техноло-	Вопросы к экзамену
водственной деятельности	произ- водственной	гических решений для	гических решений для	гических решений для	
произ- водственного подраз-	деятельности произ- водственного	произ- водственной деятельности	произ- водственной деятельности	произ- водственной деятельности	
деления	подраз- деления	произ- водственного подраз- деления	произ- водственного подраз- деления	произ- водственного подраз- деления	
ОПК-9.10. Контроль процесса	Не способен контро- лировать	Способен на низком уровне	Способен на достаточном уровне	Способен на высоком уровне	Доклады Тесты
выполнения произ- водственным	процесс выполнения произ-	контро- лировать процесс	контро- лировать процесс	контро- лировать процесс	Курсовой проект
подраз- делением	водственным подраз-	выполнения произ-	выполнения произ-	выполнения произ-	Вопросы к
установ- ленных целевых	делением установ- ленных	водственным подраз- делением	водственным подраз- делением	водственным подраз- делением	вопросы к
показателей, оценка степени	целевых показателей, оценивать	установ- ленных целевых	установ- ленных целевых	установ- ленных целевых	экзамену
выполнения и определение состава	степень выполнения и определять	показателей, оценивать степень	показателей, оценивать степень	показателей, оценивать степень	
коорди-	определять состав	выполнения и	выполнения и	выполнения и	

Планируемые		Уровень	освоения		
результаты	неудовлетво-	удовлетвори-			Оценочное
освоения	рительно	тельно	хорошо	отлично	средство
компетенции	(минимальный)	(пороговый)	(средний)	(высокий)	
нирующих	коорди-	определять	определять	определять	
воздействий	нирующих	состав	состав	состав	
ПО	воздействий	коорди-	коорди-	коорди-	
результатам	по	нирующих	нирующих	нирующих	
выполнения	результатам	воздействий	воздействий	воздействий	
принятых	выполнения	по	ПО	ПО	
управ-	принятых	результатам	результатам	результатам	
ленческих	управ-	выполнения	выполнения	выполнения	
решений	ленческих	принятых	принятых	принятых	
	решений	управ-	управ-	управ-	
		ленческих	ленческих	ленческих	
		решений	решений	решений	
ПКС-2 Способ	ность осуществ.		 вывать проведе	 ние испытаний	. обследований
	конструкций вы				
HIG 2 0	TT 6	G 6	G .	G 6	п
ПКС-2.8	Не способен	Способен на	Способен на	Способен на	Доклады
Контроль	контро-	низком	достаточном	высоком	Т
соблюдения	лировать	уровне	уровне	уровне	Тесты
требований	соблюдение	контро-	контро-	контро-	I/vmaanay
охраны труда	требований	лировать соблюдение	лировать соблюдение	лировать соблюдение	Курсовой
при	охраны труда			1 1	проект
обследовании	при	требований	требований	требований	Ропродени
(испытании) строительной	обследовании (испытании)	охраны труда	охраны труда	охраны труда	Вопросы к зачету
конструкции	строительной	при обследовании	при обследовании	при обследовании	3a4C1y
высотных и	конструкции	(испытании)	(испытании)	(испытании)	Вопросы к
больше-	высотных и	строительной	строительной	строительной	экзамену
пролетных	больше-	конструкции	конструкции	конструкции	Экзамену
зданий и	пролетных	высотных и	высотных и	высотных и	
сооружений	зданий и	больше-	больше-	больше-	
сооружении	сооружений	пролетных	пролетных	пролетных	
	сооружении	зданий и	зданий и	зданий и	
		сооружений	сооружений	сооружений	
			17	1.0	
	обность разра ных зданий и со		новные раздел	ы проекта	высотных и
оольшепролет	ных эдании и со	оружении			
ПКС-3.14	Не умеет	Умеет на	Умеет на	Умеет на	Доклады
Выбор	выбирать	низком	достаточном	высоком	
органи-	органи-	уровне	уровне	уровне	Тесты
зационно-	зационно-	выбирать	выбирать	выбирать	
техноло-	техноло-	органи-	органи-	органи-	Курсовой
гической	гические	зационно-	зационно-	зационно-	проект
схемы	схемы	техноло-	техноло-	техноло-	
возведения	возведения	гические	гические	гические	Вопросы к
высотного	высотного	схемы	схемы	схемы	зачету
или больше-	или больше-	возведения	возведения	возведения	_
пролетного	пролетного	высотного	высотного	высотного	Вопросы к
здания	здания	или больше-	или больше-	или больше-	экзамену
(сооружения)	(сооружения)	пролетного	пролетного	пролетного	
в составе	в составе	здания	здания	здания	
проекта	проекта	(сооружения)	(сооружения)	(сооружения)	

Планируемые					
результаты освоения компетенции	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетвори- тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценочное средство
организации строительства	организации строительства	в составе проекта организации строительства	в составе проекта организации строительства	в составе проекта организации строительства	
ПКС-3.15 Разработка	Не способен разработать	Способен на низком	Способен на достаточном	Способен на высоком	Доклады
календарного плана	календарный план	уровне разрабатывать	уровне разрабатывать	уровне разрабатывать	Тесты
строительства высотного или больше-	строительства высотного или больше-	календарный план строительства	календарный план строительства	календарный план строительства	Курсовой проект
пролетного здания	пролетного здания	высотного или больше-	высотного или больше- пролетного	высотного или больше-	Вопросы к зачету
(сооружения) в составе проекта организации	(сооружения) в составе проекта организации	пролетного здания (сооружения) в составе	здания (сооружения) в составе	пролетного здания (сооружения) в составе	Вопросы к экзамену
строительства	строительства	проекта организации строительства	проекта организации строительства	проекта организации строительства	
ПКС-3.16 Определение	Не способен определить	Способен на низком	Способен на достаточном	Способен на высоком	Доклады
потребности строи-	потребности строи-	уровне определять	уровне определять	уровне определять	Тесты
тельного производства в	тельного производства	потребности строи-	потребности строи-	потребности строи-	Курсовой проект
материально- технических и	материально- технических и	производства в	производства в	производства в	Вопросы к зачету
трудовых ресурсах в составе	трудовых ресурсах в составе	материально- технических и трудовых	материально- технических и трудовых	материально- технических и трудовых	Вопросы к экзамену
проекта организации строительства	проекта организации строительства	ресурсах в составе проекта организации	ресурсах в составе проекта организации	ресурсах в составе проекта организации	
ПКС-3.17 Разработка	Не способен разработать	Способен на низком	Способен на достаточном	Способен на высоком	Доклады
строи-	строи- тельный	уровне разрабатывать	уровне разрабатывать	уровне разрабатывать	Тесты
генерального плана	генеральный план	строи- тельный	строи- тельный	строи- тельный	Курсовой проект
основного периода	основного периода	генеральный план	генеральный план	генеральный план	Вопросы к
строительства высотного	строительства высотного	основного периода	основного периода	основного периода	зачету
или больше- пролетного здания (сооружения)	или больше- пролетного здания (сооружения)	строительства высотного или больше-пролетного	строительства высотного или больше-пролетного	строительства высотного или больше-пролетного	Вопросы к экзамену

Планируемые					
результаты освоения компетенции	неудовлетво- рительно (минимальный)	удовлетвори- тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценочное средство
в составе проекта организации строительства	в составе проекта организации строительства	здания (сооружения) в составе проекта организации строительства	здания (сооружения) в составе проекта организации строительства	здания (сооружения) в составе проекта организации строительства	
ПКС-3.19 Определение стоимости проекти- руемого высотного или больше- пролетного здания (сооружения) по укрупненным показателям	Не способен определить стоимость проектируемого высотного или большепролетного здания (сооружения) по укрупненным показателям	Способен на низком уровне определить стоимость проектируемого высотного или большепролетного здания (сооружения) по	Способен на достаточном уровне определить стоимость проектируемого высотного или большепролетного здания (сооружения) по	Способен на высоком уровне определить стоимость проектируемого высотного или большепролетного здания (сооружения) по	Доклады Тесты Курсовой проект Вопросы к зачету Вопросы к экзамену
ПКС-3.20	Не способен	укрупненным показателям	укрупненным показателям Способен на	укрупненным показателям Способен на	Поклани
Оценка основных технико-	выполнить оценку основных	Способен на низком уровне выполнять	Способен на достаточном уровне выполнять	Способен на высоком уровне выполнять	Доклады Тесты
экономи- ческих показателей проектных	технико- экономи- ческих показателей	оценку основных технико- экономи-	оценку основных технико- экономи-	оценку основных технико- экономи-	Курсовой проект Вопросы к
решений высотного или больше- пролетного	проектных решений высотного или больше-	ческих показателей проектных решений	ческих показателей проектных решений	ческих показателей проектных решений	зачету Вопросы к экзамену
здания (сооружения)	пролетного здания (сооружения)	высотного или больше- пролетного здания (сооружения)	высотного или больше- пролетного здания (сооружения)	высотного или больше- пролетного здания (сооружения)	
ПКС-3.24 Составление	Не умеет составлять	Умеет на низком	Умеет на достаточном	Умеет на высоком	Доклады
технического задания для разработки смежных	техническое задание для разработки смежных	уровне составлять техническое задание для	уровне составлять техническое задание для	уровне составлять техническое задание для	Тесты Курсовой проект
разделов проекта высотных и больше-	разделов проекта высотных и больше-	разработки смежных разделов проекта	разработки смежных разделов проекта	разработки смежных разделов проекта	Вопросы к зачету
пролетных зданий и	пролетных зданий и	высотных и больше-	высотных и больше-	высотных и больше-	Вопросы к экзамену

Планируемые		Уровень	Уровень освоения					
результаты освоения компетенции	неудовлетво- рительно (минимальный)	удовлетвори- тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценочное средство			
сооружений	сооружений	пролетных зданий и сооружений	пролетных зданий и сооружений	пролетных зданий и сооружений				
ПКС-3.26	Не умеет	Умеет на	Умеет на	Умеет на	Доклады			
Составление плана согласования	план согласования	низком уровне составлять	достаточном уровне составлять	высоком уровне составлять	Тесты			
проектной	проектной	план	план	план	Курсовой			
докумен- тации на	докумен- тации на	согласования проектной	согласования проектной	согласования проектной	проект			
строительство	строительство	докумен-	докумен-	докумен-	Вопросы к			
высотных и больше-	высотных и больше-	тации на	тации на	тации на	зачету			
пролетных зданий и сооружений	пролетных зданий и сооружений	строительство высотных и больше- пролетных зданий и сооружений	строительство высотных и больше- пролетных зданий и сооружений	строительство высотных и больше-пролетных зданий и сооружений	Вопросы к экзамену			

ПКС-5 Способность организовывать строительное производство при строительстве и реконструкции высотных и большепролетных зданий и сооружений

ПКС-5.1	Не умеет	Умеет на	Умеет на	Умеет на	Доклады
Составление	составлять	низком	достаточном	высоком	
плана	план	уровне	уровне	уровне	Тесты
входного	входного	составлять	составлять	составлять	
контроля	контроля	план	план	план	Курсовой
проектной	проектной	входного	входного	входного	проект
документации	документации	контроля	контроля	контроля	
при строи-	при строи-	проектной	проектной	проектной	Вопросы к
тельстве,	тельстве,	документации	документации	документации	зачету
реконс-	реконс-	при строи-	при строи-	при строи-	
трукции	трукции	тельстве,	тельстве,	тельстве,	Вопросы к
высотных и	высотных и	реконс-	реконс-	реконс-	экзамену
больше-	больше-	трукции	трукции	трукции	
пролетных	пролетных	высотных и	высотных и	высотных и	
зданий и	зданий и	больше-	больше-	больше-	
сооружений	сооружений	пролетных	пролетных	пролетных	
		зданий и	зданий и	зданий и	
		сооружений	сооружений	сооружений	
ПКС-5.2	Не способен	Способен на	Способен на	Способен на	Доклады
Оценка	выполнить	низком	достаточном	высоком	
комплект-	оценку	уровне	уровне	уровне	Тесты
ности	комплект-	выполнить	выполнить	выполнить	
исходно-	ности	оценку	оценку	оценку	Курсовой
разреши-	исходно-	комплект-	комплект-	комплект-	проект
тельной и	разреши-	ности	ности	ности	
рабочей	тельной и	исходно-	исходно-	исходно-	Вопросы к
документации	рабочей	разреши-	разреши-	разреши-	зачету
для	документации	тельной и	тельной и	тельной и	
выполнения	для	рабочей	рабочей	рабочей	Вопросы к

Планируемые					
результаты освоения компетенции	неудовлетво- рительно (минимальный)	удовлетвори- тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценочное средство
строительно- монтажных работ	выполнения строительномонтажных работ	документации для выполнения строительномонтажных работ	документации для выполнения строительномонтажных работ	документации для выполнения строительномонтажных работ	экзамену
ПКС-5.3 Составление графика производства строительно- монтажных работ в составе проекта производства работ	Не умеет составлять графики производства строительномонтажных работ в составе проекта производства работ	Умеет на низком уровне составлять графики производства строительномонтажных работ в составе проекта производства работ	Умеет на достаточном уровне составлять графики производства строительномонтажных работ в составе проекта производства работ	Умеет на высоком уровне составлять графики производства строительномонтажных работ в составе проекта производства работ	Доклады Тесты Курсовой проект Вопросы к зачету Вопросы к экзамену
ПКС-5.4 Разработка схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ	Не умеет разрабатывать схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ	Умеет на низком уровне разрабатывать схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ	Умеет на достаточном уровне разрабатывать схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ	Умеет на высоком уровне разрабатывать схемы организации работ на участке строительства в составе проекта производства работ	Доклады Тесты Курсовой проект Вопросы к зачету Вопросы к экзамену
ПКС-5.5 Составление сводной ведомости потребности в материально- технических и трудовых ресурсах	Не умеет составлять сводную ведомость потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах	Умеет на низком уровне составлять сводную ведомость потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах	Умеет на достаточном уровне составлять сводную ведомость потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах	Умеет на высоком уровне составлять сводную ведомость потребности в материальнотехнических и трудовых ресурсах	Доклады Тесты Курсовой проект Вопросы к зачету Вопросы к экзамену

Планируемые					
результаты освоения компетенции	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетвори- тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценочное средство
ПКС-5.6 Составление	Не умеет составлять	Умеет на низком	Умеет на достаточном	Умеет на высоком	Доклады
плана	план	уровне	уровне	уровне	Тесты
мероприятий	мероприятий	составлять	составлять	составлять	
по	по	план	план	план	Курсовой
соблюдению	соблюдению	мероприятий	мероприятий	мероприятий	проект
требований	требований	по	по	ПО	Darmaarry
охраны труда, пожарной	охраны труда, пожарной	соблюдению требований	соблюдению требований	соблюдению требований	Вопросы к зачету
безопасности	безопасности	охраны труда,	охраны труда,	охраны труда,	Sarciy
и охраны	и охраны	пожарной	пожарной	пожарной	Вопросы к
окружающей	окружающей	безопасности	безопасности	безопасности	экзамену
среды на	среды на	и охраны	и охраны	и охраны	
участке	участке	окружающей	окружающей	окружающей	
строительства	строительства	среды на	среды на	среды на	
		участке	участке	участке	
		строительства	строительства	строительства	
ПКС-5.7	Не умеет	Умеет на	Умеет на	Умеет на	Доклады
Разработка	разрабатывать	низком	достаточном	высоком	
строи-	строи-	уровне	уровне	уровне	Тесты
тельного	тельный	разрабатывать	разрабатывать	разрабатывать	<i>V</i> ×
генерального плана	генеральный план	строи- тельный	строи- тельный	строи- тельный	Курсовой проект
основного	основного	генеральный	генеральный	генеральный	проскі
периода	периода	план	план	план	Вопросы к
строительства	строительства	основного	основного	основного	зачету
здания	здания	периода	периода	периода	-
(сооружения)	(сооружения)	строительства	строительства	строительства	Вопросы к
в составе	в составе	здания	здания	здания	экзамену
проекта	проекта	(сооружения)	(сооружения)	(сооружения)	
производства работ	производства работ	в составе проекта	в составе проекта	в составе проекта	
puoor	paoor	производства	производства	производства	
		работ	работ	работ	
ПКС-5.8	Не умеет	Умеет на	Умеет на	Умеет на	Поклант
Разработка	Не умеет разрабатывать	Умеет на низком	Умеет на достаточном	Умеет на высоком	Доклады
техноло-	техноло-	уровне	уровне	уровне	Тесты
гической	гические	разрабатывать	разрабатывать	разрабатывать	
карты на	карты на	техноло-	техноло-	техноло-	Курсовой
производство	производство	гические	гические	гические	проект
строительно-	строительно-	карты на	карты на	карты на	D
монтажных	монтажных	производство	производство	производство	Вопросы к
работ при возведении	работ при возведении	строительно- монтажных	строительно- монтажных	строительно- монтажных	зачету
высотного	высотного	работ при	работ при	работ при	Вопросы к
и/или больше-	и/или больше-	возведении	возведении	возведении	экзамену
пролетного	пролетного	высотного	высотного	высотного	
здания	здания	и/или больше-	и/или больше-	и/или больше-	
(сооружения)	(сооружения)	пролетного	пролетного	пролетного	
		здания	здания	здания	

Планируемые					
результаты освоения компетенции	неудовлетво- рительно (минимальный)	удовлетвори- тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценочное средство
	()	(сооружения)	(сооружения)	(сооружения)	
ПКС-5.9 Составление схемы операци- онного контроля качества строительно- монтажных работ	Не умеет составлять схемы операционного контроля качества строительномонтажных работ	Умеет на низком уровне составлять схемы операционного контроля качества строительномонтажных работ	Умеет на достаточном уровне составлять схемы операционного контроля качества строительномонтажных работ	Умеет на высоком уровне составлять схемы операционного контроля качества строительномонтажных работ	Доклады Тесты Курсовой проект Вопросы к зачету Вопросы к экзамену
ПКС-5.10 Составление плана получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строи- тельстве, реконструкци и высотных и больше- пролетных зданий и сооружений	Не умеет составлять план получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строи-тельстве, реконструкци и высотных и большепролетных зданий и сооружений	Умеет на низком уровне составлять план получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкци и высотных и большепролетных зданий и сооружений	Умеет на достаточном уровне составлять план получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкци и высотных и большепролетных зданий и сооружений	Умеет на высоком уровне составлять план получения разрешений и допусков, необходимых для производства работ при строительстве, реконструкци и высотных и большепролетных зданий и сооружений	Доклады Тесты Курсовой проект Вопросы к зачету Вопросы к экзамену
ПКС-5.11 Оценка и докумен- тирование соответствия временной инфра- структуры требованиям проектной и организа- ционно- техноло- гической документации	Не способен выполнять оценку и документирование соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационнотехнологической документации	Способен на низком уровне выполнять оценку и документирование соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационнотехнологической	Способен на достаточном уровне выполнять оценку и документирование соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационнотехнологической	Способен на высоком уровне выполнять оценку и документирование соответствия временной инфраструктуры требованиям проектной и организационнотехнологической	Доклады Тесты Курсовой проект Вопросы к зачету Вопросы к экзамену

Планируемые		Уровень	освоения		
результаты освоения компетенции	неудовлетво- рительно (минимальный)	удовлетвори- тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценочное средство
		документации	документации	документации	
ПКС-5.12 Составление плана и контроль распре- деления трудовых и материально- технических ресурсов по участкам производства	Не умеет составлять план и контролировать распределение трудовых и материальнотехнических ресурсов по участкам	Умеет на низком уровне составлять план и контролировать распределение трудовых и материальнотехнических	Умеет на достаточном уровне составлять план и контролировать распределение трудовых и материальнотехнических	Умеет на высоком уровне составлять план и контролировать распределение трудовых и материальнотехнических	Доклады Тесты Курсовой проект Вопросы к зачету Вопросы к экзамену
работ	производства работ	ресурсов по участкам производства работ	ресурсов по участкам производства работ	ресурсов по участкам производства работ	
ПКС-5.13 Контроль исполнения и	Не способен контро- лировать	Способен на низком уровне	Способен на достаточном уровне	Способен на высоком уровне	Доклады Тесты
докумен- тирование результатов законченных	исполнение и документирование результатов	контро- лировать исполнение и докумен-	контро- лировать исполнение и докумен-	контро- лировать исполнение и докумен-	Курсовой проект
работ на объектах, их частей,	законченных работ на объектах, их	тирование результатов законченных	тирование результатов законченных	тирование результатов законченных	Вопросы к зачету
инженерных систем и сетей	частей, инженерных систем и сетей	работ на объектах, их частей, инженерных систем и	работ на объектах, их частей, инженерных систем и	работ на объектах, их частей, инженерных систем и	Вопросы к экзамену
ПК-5.14	На умаст	сетей Умеет на	Сетей из	сетей ча	Локиоли
ПК-5.14 Оформление испол- нительной	Не умеет оформлять испол-нительную	Умеет на низком уровне оформлять	Умеет на достаточном уровне оформлять	Умеет на высоком уровне оформлять	Доклады Тесты
документации на отдельные виды строительно-	документацию на отдельные виды	испол- нительную докумен- тацию на	испол- нительную докумен- тацию на	испол- нительную докумен- тацию на	Курсовой проект Вопросы к
монтажных работ	строительно- монтажных работ	отдельные виды строительно- монтажных работ	отдельные виды строительно- монтажных работ	отдельные виды строительно- монтажных работ	зачету Вопросы к экзамену

Планируемые					
результаты освоения компетенции	неудовлетво- рительно (минимальный)	удовлетвори- тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценочное средство
ПКС-5.15 Контроль	Не способен контро-	Способен на низком	Способен на достаточном	Способен на высоком	Доклады
докумен-	лировать докумен-	уровне контро-	уровне контро-	уровне контро-	Тесты
испол- нительной	тирование испол-	лировать докумен-	лировать докумен-	лировать докумен-	Курсовой проект
документации производства работ при	нительной документации производства	тирование испол- нительной	тирование испол- нительной	тирование испол- нительной	Вопросы к зачету
строи- тельстве, рекон- струкции высотных и больше- пролетных зданий и сооружений	работ при строи- тельстве, рекон- струкции высотных и больше- пролетных зданий и	документации производства работ при строи-тельстве, реконструкции высотных и больше-	документации производства работ при строи-тельстве, реконструкции высотных и больше-	документации производства работ при строи-тельстве, реконструкции высотных и больше-	Вопросы к экзамену
Сооруженин	сооружений	пролетных зданий и сооружений	пролетных зданий и сооружений	пролетных зданий и сооружений	
ПКС-5.16 Контроль	Не способен контро-	Способен на низком	Способен на достаточном	Способен на высоком	Доклады
разработки произ-	лировать разработку	уровне контро-	уровне контро-	уровне контро-	Тесты
водственной программы строительной	произ- водственной программы	лировать разработку произ-	лировать разработку произ-	лировать разработку произ-	Курсовой проект
организации	строительной организации	водственной программы строительной	водственной программы строительной	водственной программы строительной	Вопросы к зачету
		организации	организации	организации	Вопросы к экзамену
ПКС-5.17 Составление плана	Не умеет составлять	Умеет на низком	Умеет на достаточном	Умеет на высоком	Доклады Тесты
мероприятий по	план мероприятий по	уровне составлять план	уровне составлять план	уровне составлять	Курсовой
повышению произво-	повышению произво-	план мероприятий по	план мероприятий по	план мероприятий по	проект
дительности труда при	дительности труда при	повышению произво-	повышению произво-	повышению произво-	Вопросы к зачету
строи- тельстве, реконструкци и высотных и больше-	строи- тельстве, реконструкци и высотных и больше-	дительности труда при строи- тельстве, реконструкци	дительности труда при строи- тельстве, реконструкци	дительности труда при строи- тельстве, реконструкци	Вопросы к экзамену
пролетных зданий и сооружений	пролетных зданий и сооружений	реконструкци и высотных и больше- пролетных зданий и	и высотных и больше- пролетных зданий и	реконструкци и высотных и больше- пролетных зданий и	

Планируемые		Уровень	освоения		
результаты освоения компетенции	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетвори- тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценочное средство
		сооружений	сооружений	сооружений	
ПКС-5.18 Контроль выполнения требований охраны труда, пожарной и эколо- гической безопасности при строи- тельстве, рекон- струкции высотных и больше- пролетных зданий и сооружений	Не способен контро- лировать выполнение требований охраны труда, пожарной и эколо- гической безопасности при строи- тельстве, рекон- струкции высотных и больше- пролетных зданий и сооружений	Способен на низком уровне контролировать выполнение требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции высотных и большепролетных	Способен на достаточном уровне контролировать выполнение требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции высотных и большепролетных	Способен на высоком уровне контро-лировать выполнение требований охраны труда, пожарной и экологической безопасности при строительстве, реконструкции высотных и большепролетных	Доклады Тесты Курсовой проект Вопросы к зачету Вопросы к экзамену
HIGGG		зданий и сооружений	зданий и сооружений	зданий и сооружений	
11VC-0 CH0C00	ность осуществ.	іять строителы	тыи контроль и	технический на	дзор в области

ПКС-6 Способность осуществлять строительный контроль и технический надзор в области строительства

ПКС-6.1	Не умеет	Умеет на	Умеет на	Умеет на	Доклады
Составление	составлять	низком	достаточном	высоком	
плана работ	план работ по	уровне	уровне	уровне	Тесты
по контролю	контролю	составлять	составлять	составлять	
произ-	произ-	план работ по	план работ по	план работ по	Курсовой
водственных	водственных	контролю	контролю	контролю	проект
процессов, по	процессов, по	произ-	произ-	произ-	
контролю их	контролю их	водственных	водственных	водственных	Вопросы к
результатов	результатов	процессов, по	процессов, по	процессов, по	зачету
		контролю их	контролю их	контролю их	
		результатов	результатов	результатов	Вопросы к
					экзамену
ПКС-6.2	Не способен	Способен на	Способен на	Способен на	Доклады
Проверка	выполнить	низком	достаточном	высоком	
комплект-	проверку	уровне	уровне	уровне	Тесты
ности	комплект-	выполнять	выполнять	выполнять	
документов в	ности	проверку	проверку	проверку	Курсовой
проекте	документов в	комплект-	комплект-	комплект-	проект
производства	проекте	ности	ности	ности	
работ при	производства	документов в	документов в	документов в	Вопросы к
выполнении	работ при	проекте	проекте	проекте	зачету
строи-	выполнении	производства	производства	производства	
тельного	строи-	работ при	работ при	работ при	Вопросы к
контроля	тельного	выполнении	выполнении	выполнении	экзамену
	контроля	строи-	строи-	строи-	
		тельного	тельного	тельного	

Планируемые						
результаты освоения компетенции	неудовлетво- рительно (минимальный)	удовлетвори- тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценочное средство	
	(контроля	контроля	контроля		
ПКС-6.3 Визуальный контроль состояния возводимых объектов капитального строительства, технологий выполнения строительномонтажных работ и технический осмотр результатов проведения работ	Не способен выполнить визуальный контроль состояния возводимых объектов капитального строительства, технологий выполнения строительномонтажных работ и технический осмотр результатов проведения работ	Способен на низком уровне выполнять визуальный контроль состояния возводимых объектов капитального строительства, технологий выполнения строительномонтажных работ и технический осмотр результатов	Способен на достаточном уровне выполнять визуальный контроль состояния возводимых объектов капитального строительства, технологий выполнения строительномонтажных работ и технический осмотр результатов	Способен на высоком уровне выполнять визуальный контроль состояния возводимых объектов капитального строительства, технологий выполнения строительномонтажных работ и технический осмотр результатов	Доклады Тесты Курсовой проект Вопросы к зачету Вопросы к экзамену	
		проведения работ	проведения работ	проведения работ		
ПКС-6.4 Оценка состава и	Не способен выполнить оценку	Способен на низком уровне	Способен на достаточном уровне	Способен на высоком уровне	Доклады Тесты	
объёма выполненных строительно- монтажных	состава и объёма выполненных строительно-	выполнять оценку состава и объёма	выполнять оценку состава и объёма	выполнять оценку состава и объёма	Курсовой проект	
работ на объекте капитального	монтажных работ на объекте	выполненных строительно-	выполненных строительно- монтажных	выполненных строительно- монтажных	Вопросы к зачету	
строительства	капитального строительства	работ на объекте капитального строительства	работ на объекте капитального строительства	работ на объекте капитального строительства	Вопросы к экзамену	
ПКС-6.5 Докумен- тирование	Не умеет докумен- тировать	Умеет на низком уровне	Умеет на достаточном уровне	Умеет на высоком уровне	Доклады Тесты	
результатов освидетель- ствования строительно-	результаты освидетель- ствования строительно-	докумен- тировать результаты освидетель-	докумен- тировать результаты освидетель-	докумен- тировать результаты освидетель-	Курсовой проект	
монтажных работ на объекте	монтажных работ на объекте	ствования строительно- монтажных	ствования строительно- монтажных	ствования строительно- монтажных	Вопросы к зачету	
капитального строительства	капитального строительства	работ на объекте капитального	работ на объекте капитального	работ на объекте капитального	Вопросы к экзамену	

Планируемые					
результаты освоения компетенции	неудовлетво- рительно (минимальный)	удовлетвори- тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценочное средство
		строительства	строительства	строительства	
ПКС-6.6 Оценка соответствия технологии и результатов строительно- монтажных работ проектной докумен- тации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	Не способен выполнить оценку соответствия технологии и результатов строительномонтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	Способен на низком уровне выполнять оценку соответствия технологии и результатов строительномонтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	Способен на достаточном уровне выполнять оценку соответствия технологии и результатов строительномонтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	Способен на высоком уровне выполнять оценку соответствия технологии и результатов строительномонтажных работ проектной документации, требованиям технических регламентов, результатам инженерных изысканий	Доклады Тесты Курсовой проект Вопросы к зачету Вопросы к экзамену
ПКС-6.7 Подготовка предложений по корректи- ровке проектной документации по результатам освидетель- ствования строительно- монтажных работ	Не способен подготовить предложения по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительномонтажных работ	Способен на низком уровне готовить предложения по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительномонтажных работ	Способен на достаточном уровне готовить предложения по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительномонтажных работ	Способен на высоком уровне готовить предложения по корректировке проектной документации по результатам освидетельствования строительномонтажных работ	Доклады Тесты Курсовой проект Вопросы к зачету Вопросы к экзамену
ПКС-6.8 Выбор мер по борьбе с коррупцией при осуществлении строительног о контроля в области строительства	Не способен выбрать меры по борьбе с коррупцией при осуществлении строительног о контроля в области строительства	Способен на низком уровне выбирать по борьбе с коррупцией при осуществлении строительног о контроля в области	Способен на достаточном уровне выбирать меры по борьбе с коррупцией при осуществлении строительног о контроля в области	Способен на высоком уровне выбирать меры по борьбе с коррупцией при осуществлении строительног о контроля в области	Доклады Тесты Курсовой проект Вопросы к зачету Вопросы к экзамену

Планируемые					
результаты освоения компетенции	неудовлетво- рительно (минимальный)	удовлетвори- тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценочное средство
	,	строительства	строительства	строительства	
ПКС-9 Способ	<u> </u> бность управля [,]	гь проектом ст	 Гроительства ві	<u> </u> ысотных и болі	ынепролетных
зданий и соору		r	P		r
ПКС-9.1	Не способен	Способен на	Способен на	Способен на	Доклады
Контроль	контро-	низком	достаточном	высоком	
разработки и	лировать	уровне	уровне	уровне	Тесты
согласования	разработку и	контро-	контро-	контро-	TA V
предпро-	согласование	лировать	лировать	лировать	Курсовой
ектных	предпро-	разработку и	разработку и	разработку и	проект
документов	ектных	согласование	согласование	согласование	
высотного	документов	предпро-	предпро-	предпро-	Вопросы к
или больше-	высотного	ектных	ектных	ектных	зачету
пролетного	или больше-	документов	документов	документов	
здания	пролетного	высотного	высотного	высотного	Вопросы к
(сооружения)	здания	или больше-	или больше-	или больше-	экзамену
	(сооружения)	пролетного	пролетного	пролетного	
		здания	здания	здания	
		(сооружения)	(сооружения)	(сооружения)	
ПКС-9.2	Не умеет	Умеет на	Умеет на	Умеет на	Доклады
Составление	составлять	низком	достаточном	высоком	
плана и	план и	уровне	уровне	уровне	Тесты
контроль	контроль	составлять	составлять	составлять	
реализации	реализации	план и	план и	план и	Курсовой
работы по	работы по	контроль	контроль	контроль	проект
инженерным	инженерным	реализации	реализации	реализации	
изысканиям,	изысканиям,	работы по	работы по	работы по	Вопросы к
архитектурно-	архитектурно-	инженерным	инженерным	инженерным	зачету
строи-	строи-	изысканиям,	изысканиям,	изысканиям,	
тельному	тельному	архитектурно-	архитектурно-	архитектурно-	Вопросы к
проекти-	проекти-	строи-	строи-	строи-	экзамену
рованию,	рованию,	тельному	тельному	тельному	
строительству	строительству	проекти-	проекти-	проекти-	
высотных и	высотных и	рованию,	рованию,	рованию,	
больше-	больше-	строительству	строительству	строительству	
пролетных	пролетных	высотных и	высотных и	высотных и	
зданий и	зданий и	больше-	больше-	больше-	
сооружений	сооружений	пролетных	пролетных	пролетных	
		зданий и	зданий и	зданий и	
		сооружений	сооружений	сооружений	
ПКС-9.3	Не умеет	Умеет на	Умеет на	Умеет на	Доклады
Составление	составлять	низком	достаточном	высоком	
плана	план	уровне	уровне	уровне	Тесты
мероприятий	мероприятий	составлять	составлять	составлять	
и контроль	и контро-	план	план	план	Курсовой
реализации	лировать	мероприятий	мероприятий	мероприятий	проект
подготови-	реализацию	и контро-	и контро-	и контро-	1
тельных	подготови-	лировать	лировать	лировать	Вопросы к
работ по	тельных	реализацию	реализацию	реализацию	зачету
строи-	работ по	подготови-	подготови-	подготови-	- 7

Планируемые					
результаты освоения компетенции	неудовлетво- рительно (минимальный)	удовлетвори- тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценочное средство
тельству, реконструкци и объекта капитального строительства	строи- тельству, реконструкци и объекта капитального строительства	тельных работ по строи- тельству, реконструкци и объекта капитального строительства	тельных работ по строи- тельству, реконструкци и объекта капитального строительства	тельных работ по строи- тельству, реконструкци и объекта капитального строительства	Вопросы к экзамену
ПКС-9.4 Разработка схемы организации взаимо- действия участников строительства	Не умеет разрабатывать схемы организации взаимо-действия участников строительства	Умеет на низком уровне разрабатывать схемы организации взаимодействия участников строительства	Умеет на достаточном уровне разрабатывать схемы организации взаимодействия участников строительства	Умеет на высоком уровне разрабатывать схемы организации взаимодействия участников строительства	Доклады Тесты Курсовой проект Вопросы к зачету Вопросы к экзамену
ПКС-9.5 Выбор метода производства строительно- монтажных работ	Не способен выбрать метод производства строительномонтажных работ	Способен на низком уровне выбирать метод производства строительномонтажных работ	Способен на достаточном уровне выбирать метод производства строительномонтажных работ	Способен на высоком уровне выбирать метод производства строительномонтажных работ	Доклады Тесты Курсовой проект Вопросы к зачету Вопросы к
ПКС-9.6 Составление плана мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Не умеет составлять план мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны окружающей среды	Умеет на низком уровне составлять план мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны	Умеет на достаточном уровне составлять план мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны	Умеет на высоком уровне составлять план мероприятий по обеспечению безопасности на строительной площадке, соблюдению требований охраны труда, пожарной безопасности и охраны	экзамену Доклады Тесты Курсовой проект Вопросы к зачету Вопросы к экзамену

Планируемые					
результаты освоения компетенции	неудовлетво- рительно (минимальный)	удовлетвори- тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценочное средство
		окружающей среды	окружающей среды	окружающей среды	
ПКС-9.7 Составление графиков потребности в трудовых, материально- технических ресурсах по объекту промыш- ленного и гражданского назначения при выполнении строительно- монтажных работ	Не умеет составлять графики потребности в трудовых, материальнотехнических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительномонтажных работ	Умеет на низком уровне составлять графики потребности в трудовых, материальнотехнических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительномонтажных работ	Умеет на достаточном уровне составлять графики потребности в трудовых, материальнотехнических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительномонтажных работ	Умеет на высоком уровне составлять графики потребности в трудовых, материальнотехнических ресурсах по объекту промышленного и гражданского назначения при выполнении строительномонтажных работ	Доклады Тесты Курсовой проект Вопросы к зачету Вопросы к экзамену
ПКС-9.8 Составление оперативного плана строительно- монтажных работ	Не умеет составлять оперативный план строительномонтажных работ	Умеет на низком уровне составлять оперативный план строительномонтажных работ	Умеет на достаточном уровне составлять оперативный план строительномонтажных работ	Умеет на высоком уровне составлять оперативный план строительномонтажных работ	Доклады Тесты Курсовой проект Вопросы к зачету Вопросы к
ПКС-9.9 Оценка и докумен- тирование результатов работ по этапам строительства	Не способен выполнить оценку и документирование результатов работ по этапам строительства	Способен на низком уровне выполнить оценку и документирование результатов работ по этапам строительства	Способен на достаточном уровне выполнить оценку и документирование результатов работ по этапам строительства	Способен на высоком уровне выполнить оценку и документирование результатов работ по этапам строительства	экзамену Доклады Тесты Курсовой проект Вопросы к зачету Вопросы к экзамену
ПКС-9.10 Составление плана ввода объекта в	Не способен составить план ввода объекта в	Способен на низком уровне составить	Способен на достаточном уровне составить	Способен на высоком уровне составить	Доклады Тесты

Планируемые		Уровень освоения			
результаты освоения компетенции	неудовлетворительно (минимальный)	удовлетвори- тельно (пороговый)	хорошо (средний)	отлично (высокий)	Оценочное средство
эксплуатацию	эксплуатацию	план ввода объекта в эксплуатацию	план ввода объекта в эксплуатацию	план ввода объекта в эксплуатацию	Курсовой проект Вопросы к зачету
					Вопросы к экзамену
ПКС-9.11 Составление плана по	Не способен составить по	Способен на низком уровне	Способен на достаточном уровне	Способен на высоком уровне	Доклады Тесты
консервации объекта капитального строительства	консервации объекта капитального строительства	составить план по консервации объекта	составить план по консервации объекта	план по консервации объекта	Курсовой проект
o i pomosimo i ma	- Tromford	капитального строительства	капитального строительства	капитального строительства	Вопросы к зачету
					Вопросы к экзамену

7.3 Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения ОПОП ВО

Темы докладов

- 1. Организация выполнения комплекса предпроектных и проектных исследований и изыскательских работ по выбору строительной площадки
- 2. Вопросы согласования и утверждения проектно-сметной документации
- 3. Организация и планирование выполнения работ в низовой строительной организации
 - 4. Правила определения «Задела» в строительстве
 - 5. Подготовка к производству работ в осенне-зимний период.
- 6. Планирование задела в строительстве, мероприятия, учитывающие влияние осенне-зимнего периода на выполнения работ
- 7. Роль и значение подготовительного периода строительной площадки в успешном выполнении работ по возведению зданий (сооружений)
 - 8. Вопросы совершенствования методики сетевого планирования
- 9. Задачи оперативного планирования и управления в строительстве. Методы их решения
 - 10. Информационное обеспечение процесса управления
- 11. Этапы применения сетевых методов планирования и управления систем

- 12. Подсобно-вспомогательные и обслуживающие здания и сооружения строительного генерального плана
- 13. Временные сети в составе строительного генерального плана и их расположение на строительном генеральном плане
- 14. Производственные мощности (база) строительной индустрии и сырьевые ресурсы Краснодарского края
- 15. Экономические проблемы, материально-технической базы строительных организаций Краснодарского края
- 16. Организация приемки, учета, хранения и расходование строительных материалов на стройплощадках
- 17. Поставочные комплекты Монтажные комплекты. Рейсовые комплекты
- 18. Функционирование системы управления качеством строительной продукции
 - 19. АСУ в строительстве и ее состав и структура
 - 20. Специфические функции строительных организаций
 - 21. Функциональная структура строительной организации
 - 22. Результативность недельно-суточного планирования
- 23. Диспетчеризация в строительстве, технические средства диспетчерского управления
- 24. Специализированные и комплексные бригады преимущества в работе
 - 25. Карты трудовых процессов в строительстве
- 26. Подбор состава производственных коллективов с учетом индивидуальных свойств характера и деловых качеств
 - 27. Руководитель в системе производства и его роль
- 28. Задачи оперативного планирования и управления в строительстве. Методы их решения Информационное обеспечение процесса управления

Тестовые задания

- 1. Из основных функций управления главной является в строительстве
- а. организация
- б. планирование
- в. контроль
- г. руководство
- 2. В основе функционирования ДСК и ССК лежит принцип управления
- а. специализация
- б. кооперация
- в. комбинирование
- г. власть
- 3. В какую из основных функций управления входит постановка задач исполнителем, привлечение исполнителей и средств, передача полномочий?
- а. планирование

- б. организация
- в. координация
- г. руководство
- 4. Система разработки и исполнения плана включает в себя фазы
- a. 2
- б. 3
- в. 4
- г. 5
- 5. Постоянно действующими строительно-монтажными организациями ведется способов строительства
- а. смешанный
- б. подрядный
- в. хозяйственный
- г. субподряд
- 6. Наиболее эффективным способ воспроизводства основных фондов является
- а. расширение
- б. техническое перевооружение
- в. реконструкция
- г. ремонт
- 7. Осуществляет возведение реконструкцию, ремонт зданий и сооружений, монтаж оборудования организация
- а. проектная
- б. строительная
- в. предприятия стройиндустрии
- г. ремонтная
- 8. Юридическим или физическим лицом, имеющим право на землю? является
- а. заказчик
- б. застройщик
- в. инвестор
- г. распорядитель
- 9. Подготовительная работа входит во внутриплощадочные работы
- а. линии электропередачи с подстанциями
- б. сети водоснабжения с водозаборными сооружениями
- в. геодезические разбивочные работы
- г. дороги
- 10. Исходные материалы входит в состав ПОС?
- а. календарный план производства работ по объекту
- б. технологические карты на выполнение отдельных видов работ
- в. решение по применению материалов и оборудования
- г. план подготовительного периода
- 11. В состав ППР из указанных исходных материалов входит
- а. инженерные изыскания

- б. сведение об источниках снабжения строительства электроэнергии и водой
- в. стройгенплан с указанием расположения постоянных и временных дорог, постоянно строящихся временных зданий и сооружений
- г. график движения рабочих кадров
- 12. При разработке технологических карт для определения состава звена применяются нормативы
- а. СНиП
- б. ГОСТ
- в. ЕНиР
- г. ГЭСН
- 13. К какому виду потоков, относится поток, представляющий один или несколько процессов, выполнимых одним коллективом (бригадой, звеном)?
- а. специализированный
- б. частный
- в. комплексный
- г. смешанный
- 14. Поток, в котором составляющие потоки не имеют постоянного ритма
- а. кратморитмичный
- б. разноритмичный
- в. равноритмичный
- г. неретмичный
- 15. Перерыв, зависящий от принятой технологии механизированных процессов и особенностей строительного производства может быть
- а. метеорологический
- б. технологический
- в. организационный
- г. технический
- 16. Грузы известь, битум, асфальт, щелочь являются
- а. опасные
- б. горючие и обжигающие
- в. особо опасные
- г. воспламеняющимися
- 17. В России появились первые государственные строительные нормы?
- а. 18 век
- б. 19 век
- в. 20 век
- г. 17 век
- 18. К методам управления относятся административные методы, служащие для единства управления производством
- а. экономические
- б. социально-психологические
- в. организационные
- г. технические

- 19. Управленческие функции: организация обслуживающей строительной техники, комплектование участка рабочими кадрами относятся должностному лицу?
- а. ст. прораб
- б. прораб
- в. мастер
- г. руководитель
- 20. К уровню относится нормативная документация: СНиПы, ГОСТы, ОНТП

(общероссийские нормы технического проектирования)

- а. федеральный
- б. ведомственный
- в. территориальный
- г. региональный

Вопросы к зачету «Организация, планирование и управление в строительстве»:

- 1. Содержание и система курса «Организация и управление в строительстве»
 - 2. Объекты, субъекты и предмет управления в строительстве
 - 3. Цели и задачи управления в строительстве
 - 4. Строительные изыскания и цель их проведения
- 5. Основные участники строительных процессов, взаимосвязь между ними, функции каждого из них
- 6. Состав и порядок разработки проектной документации на строительство объектов и комплексов
- 7. Состав и назначение ПОС. Разработчик и заказчик проекта организации строительства
- 8. Проектная документация, ее согласование и утверждение. Функции заказчика и подрядчика
- 9. Подготовка к строительству. Организационно-техническая подготовка к строительству
- 10. Подготовка к строительству. Внеплощадочная и внутриплощадочная техническая подготовка к строительству.
- 11. Сущность поточной организации строительного производства. Поточно-операционный, поточно-расчлененный, поточно-комплексный методы
 - 12. Классификация строительных потоков
 - 13. Раскройте понятия «фронт работ», «захватка», «ярус», «делянка»
- 14. Последовательность формирования строительных потоков. Технологическая увязка строительных процессов
 - 15. Графический и аналитический метод расчета строительных потоков
- 16. Что такое сетевой график и его основные элементы. Правила построения сетевых моделей
 - 17. Критический путь сетевого графика. Его определение, назначение

- 18. Последовательность расчета сетевого графика
- 19. Параметры сетевого графика и методы их расчета
- 20. Применение и порядок разработки сетевого графика. Корректировка сетевого графика
 - 21. Цели и задачи календарного планирования
- 22. Исходные данные и последовательность разработки календарного плана
- 23. Определение последовательности, трудоемкости и продолжительности выполнения работ на объекте. Схемы движения бригад в составе специализированных потоков
- 24. Выбор методов производства работ и определение трудоемкости затрат на их выполнение
- 25. Организационно-технологические модели используемые в календарном планировании
- 26. Последовательность и основные принципы расчета календарного плана в составе ППР
- 27. Корректировка календарных планов, составление графиков и ведомостей потребности в рабочих и материальных ресурсах
 - 28. Организация санитарно-бытового обеспечения работающих
 - 29 Проектирование строительных генеральных планов
- 30. Состав и структура материально-технической базы строительства (МТБС)
 - 31. Производственные ресурсы и их разновидности в строительстве
- 32. Определение потребности и нормирование расхода строительных материалов и конструкций
- 33. Организация производственно-технологической комплектации строительных объектов
- 34. Организация приемки, отпуска и учета строительных материалов и конструкций
- 35. Структура парка строительных машин. Определение потребности в строймашинах и показатели их использования
- 36. Организация эксплуатации средств малой механизации и строительно-монтажного инструмента
 - 37. Система технического обслуживания и ремонта
 - 38. Виды транспорта и грузов в строительстве
- 39. Выбор вида транспорта и определение потребности в транспортных услугах
- 40. Организация эксплуатации автомобильного транспорта и автомобильных перевозок в строительстве
 - 41. Качество строительства и этапы его формирования
 - 42. Уровни качества строительной продукции
- 43. Организация контроля качества СМР (производственный контроль)
- 44. Авторский надзор, технический надзор, государственный надзор. Экспертиза проекта

- 45. Порядок и правила приемки строительных объектов в эксплуатацию
- 46. Стратегическое управление строительно-монтажной организацией
 - 47. Цели оперативного планирования и виды оперативных планов
 - 48. Содержание, порядок разработки месячных оперативных планов
 - 49. Составление недельно-суточных планов-графиков
 - 50. Контроль выполнения оперативных планов
 - 51. Функции управления строительным производством
 - 52. Методы управления строительным производством
- 53. Производственная структура строительно-монтажной организации
 - 54. Организационная структура строительно-монтажной организации
 - 55. Постоянно действующими строительно-монтажными организациями ведется способов строительства
 - 56. Наиболее эффективным способ воспроизводства основных фондов является
 - 57. Осуществляет возведение реконструкцию, ремонт зданий и сооружений, монтаж оборудования организация
 - 58. Юридическим или физическим лицом, имеющим право на землю? является
 - 59. Подготовительная работа входит во внутриплощадочные работы
 - 60. Исходные материалы входит в состав ПОС?
 - а. календарный план производства работ по объекту

Вопросы к экзамену «Организация, планирование и управление в строительстве»:

- 1. Оптимизация календарных планов строительства объектов
- 2. Календарное планирование работ по возведению комплекса зданий
- 3. Содержание, принципы и задачи организации стройплощадки
- 4. Технологическая организация стройплощадки
- 5. Организация подсобно-вспомогательного хозяйства
- 6. Устройство временных дорог, организация охраны и освещения строительной площадки
- 7. Организация временного складского хозяйства
- 8. Организация обеспечения и расчет потребности строительства в энергии, воде, теплоэнергии
- 9. Организация санитарно-бытового обеспечения работающих
- 10. Проектирование строительных генеральных планов
- 11.Состав и структура материально-технической базы строительства (МТБС)
- 12. Производственные ресурсы и их разновидности в строительстве
- 13. Определение потребности и нормирование расхода строительных материалов и конструкций

- 14.Организация производственно-технологической комплектации строительных объектов
- 15.Организация приемки, отпуска и учета строительных материалов и конструкций
- 16.Структура парка строительных машин. Определение потребности в строймашинах и показатели их использования
- 17. Организация эксплуатации средств малой механизации и строительномонтажного инструмента
- 18. Система технического обслуживания и ремонта
- 19. Виды транспорта и грузов в строительстве
- 20.Выбор вида транспорта и определение потребности в транспортных услугах
- 21. Организация эксплуатации автомобильного транспорта и автомобильных перевозок в строительстве
- 22. Качество строительства и этапы его формирования
- 23. Уровни качества строительной продукции
- 24. Организация контроля качества СМР (производственный контроль)
- 25. Авторский надзор, технический надзор, государственный надзор. Экспертиза проекта
- 26. Порядок и правила приемки строительных объектов в эксплуатацию
- 27. Стратегическое управление строительно-монтажной организацией
- 28. Цели оперативного планирования и виды оперативных планов
- 29. Содержание, порядок разработки месячных оперативных планов
- 30.Составление недельно-суточных планов-графиков
- 31. Контроль выполнения оперативных планов
- 32. Функции управления строительным производством
- 33. Методы управления строительным производством
- 34. Производственная структура строительно-монтажной организации
- 35. Организационная структура строительно-монтажной организации
- 36. Назначение и порядок проведения подрядных торгов в строительстве
- 37. Содержание, порядок заключения и структура договора подряда
- 38.Исполнение, изменение условий реализации и расторжение договора подряда
- 39. Формы и виды СМО как юридических лиц
- 40.Саморегулируемые организации. Свидетельства о допуске к работам, которые оказывают влияние на безопасность объектов капитального строительства
- 41.Создание, реорганизация и ликвидация предприятий и организаций в строительстве
- 42.Основы психологии управления
- 43. Вопросы совершенствования методики сетевого планирования
- 44. Задачи оперативного планирования и управления в строительстве. Методы их решения
- 45. Информационное обеспечение процесса управления
- 46. Этапы применения сетевых методов планирования и управления систем

- 47.Подсобно-вспомогательные и обслуживающие здания и сооруже-ния строительного генерального плана
- 48. Временные сети в составе строительного генерального плана и их расположение на строительном генеральном плане
- 49. Производственные мощности (база) строительной индустрии и сырьевые ресурсы Краснодарского края
- 50. Экономические проблемы, материально-технической базы строительных организаций Краснодарского края
- 51. Организация приемки, учета, хранения и расходование строи-тельных материалов на стройплощадках
- 52.Поставочные комплекты Монтажные комплекты. Рейсовые ком-плекты
- 53. Функционирование системы управления качеством строительной продукции
- 54. АСУ в строительстве и ее состав и структура
- 55. Специфические функции строительных организаций
- 56. Функциональная структура строительной организации
- 57. Результативность недельно-суточного планирования
- 58. Диспетчеризация в строительстве, технические средства диспетчерского управления
- 59. Специализированные и комплексные бригады преимущества в работе
- 60. Карты трудовых процессов в строительстве
- 61.Подбор состава производственных коллективов с учетом индивидуальных свойств характера и деловых качеств
- 62. Руководитель в системе производства и его роль
- 63. Задачи оперативного планирования и управления в строительстве. Методы их решения Информационное обеспечение процесса управления

7.4 Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Контроль освоения дисциплины «Организация, планирование и управление в строительстве» проводится в соответствии Положением системы менеджмента качества КубГАУ 2.5.1 — «Текущий контроль успеваемости и промежуточная аттестация обучающихся».

Критерии оценивания ответов во время доклада

Ответы студента во время устного опроса на несколько последовательных вопросов оцениваются по двухбалльной шкале (0 – ответы неверные отсутствуют, 1 преимущественно или вопросы преимущественно даются верные ответы).

Критерии оценивания выполнения тестовых заданий

Тестовые задания по дисциплине используются для текущего контроля усвоения учебного материала. Тестовое задание по каждой теме содержит 5 вопросов, выполнение задания оценивается по 6-балльной шкале (0 — все ответы неверные, 5 — на все вопросы даны верные ответы).

Требования к выполнению курсового проекта

Курсовой проект является проверкой знаний, практических графических умений и навыков, полученных в процессе аудиторного и самостоятельного изучения определенных тем дисциплины. Курсовой проект выполняется в виде отчета с расчетами с приложением необходимых расчетных схем и чертежей.

Критерии оценки, шкала оценивания курсового проекта

Оценка «**отлично**» выставляется при условии, что студент справился с заданием в полном объеме за установленное время без ошибок или с минимальным количеством ошибок. Выполнены все методические указания по данной теме.

Оценка «**хорошо**» выставляется при условии выполнении не менее 75% задания, содержащие отдельные легко исправимые недостатки второстепенного характера. Выполнены все методические указания по данной теме.

Оценка «удовлетворительно» выставляется при условии выполнении не менее 50% задания, имеются негрубые ошибки. Методические указания по данной теме выполнены частично. Низкое качество графического выполнения и оформления отчета, схем и чертежей.

Оценка «**неудовлетворительно**» выставляется при условии отсутствия или неверного выполнения задания. Методические указания по данной теме не выполнены. Низкое качество графического выполнения и оформления отчета, схем и чертежей.

Требования к обучающимся при проведении зачета

Вопросы, выносимые на зачет, доводятся до сведения студентов не позднее, чем за месяц до сдачи зачета.

В процессе оценивания рассматриваются знания и умения студента по выполненным заданиям. Оценивается: качество выполненных работ, наличие всех заданий и полнота их выполнения. Зачет проводится ведущим преподавателем.

Критерии оценки, шкала оценивания проведения зачета

Оценка «**отлично**» выставляется при полном ответе на теоретические вопросы, уточняющие дополнительные вопросы, правильно решенных задачах.

Оценка «**хорошо**» выставляется при незначительных затруднениях в ответе на теоретические вопросы (неточные формулировки основных понятий и определений), затруднениях при ответах на дополнительные

вопросы, уверенных ответах на уточняющие вопросы, полностью решенных задачах.

Оценка «удовлетворительно» выставляется при незнании одного из заданных теоретических вопросов, неправильных ответах на дополнительные вопросы, не полностью решенных задачах, при условии завершения ее решения после разбора алгоритма решения с преподавателем.

Оценка «**неудовлетворительно**» выставляется при отсутствии ответов на теоретические вопросы и не решенных задачах; неумение решать простые задачи, даже после разбора алгоритма решения с преподавателем.

Требования к обучающимся при проведении экзамена

Вопросы, выносимые на экзамен, доводятся до сведения студентов не позднее, чем за месяц до сдачи экзамена.

В процессе оценивания рассматриваются знания и умения студента по выполненным заданиям. Оценивается: качество выполненных работ, наличие всех заданий и полнота их выполнения. Экзамен проводится ведущим преподавателем.

Критерии оценки, шкала оценивания проведения экзамена

Оценка «**отлично**» выставляется при полном ответе на теоретические вопросы билета, уточняющие дополнительные вопросы, правильно решенных задачах.

Оценка «**хорошо**» выставляется при незначительных затруднениях в ответе на теоретические вопросы билета (не точные формулировки основных понятий и определений), затруднениях при ответах на дополнительные вопросы, уверенных ответах на уточняющие вопросы, полностью решенных залачах.

Оценка «удовлетворительно» выставляется при незнании одного из теоретических вопросов билета, неправильных ответах на дополнительные вопросы, не полностью решенных задачах, при условии завершения ее решения после разбора алгоритма решения с экзаменатором.

Оценка «**неудовлетворительно**» выставляется при отсутствии ответов на оба или один из теоретических вопросов билета и не решенных задачах; неумение решать простые задачи, даже после разбора алгоритма решения с экзаменатором.

8 Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Осипенкова, И. Г. Основы организации и управления в строительстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. Г. Осипенкова, Т. Л. Симанкина, Р. Р. Нургалина. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 94 с. — 978-5-9227-0474-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/26875.html

- 2. Авилова, И. П. Основы организации и управления в строительстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / И. П. Авилова, А. Е. Наумов. Электрон. текстовые данные. Белгород : Белгородский государственный технологический университет им. В.Г. Шухова, ЭБС АСВ, 2013. 161 с. 978-5-361-00203-0. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/28365.html
- 3. Егоров, А. Н. Организация и управление экстренным строительством [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Н. Егоров. 3-е изд. Электрон. текстовые данные. СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2017. 104 с. 978-5-9227-0760-2. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/78595.html

Дополнительная литература

- 1. Михайлов, А. Ю. Основы планирования, организации и управления в строительстве [Электронный ресурс] : учебное пособие / А. Ю. Михайлов. Электрон. текстовые данные. Москва, Вологда : Инфра-Инженерия, 2019. 284 с. 978-5-9729-0355-9. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/86619.html
- 2. Волков, С. В. Организация инженерных изысканий в строительстве, управление ими и их планирование [Электронный ресурс] : учебное пособие / С. В. Волков, Л. В. Волкова, В. Н. Шведов. Электрон. текстовые данные. СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2014. 80 с. 978-5-9227-0490-8. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/30008.html
- 3. Организация, планирование и управление в строительстве [Электронный ресурс]: учебное пособие / сост. Е. П. Горбанева. Электрон. текстовые данные. Воронеж: Воронежский государственный архитектурностроительный университет, ЭБС АСВ, 2016. 120 с. 978-5-89040-593-7. Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/59122.html

9 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

No	Наименование	Тематика	Ссылка
1.	Znanium.com	Универсальная	https://znanium.com/
2.	IPRbook	Универсальная	http://www.iprbookshop.ru/
3.	Образовательный	Универсальная	https://edu.kubsau.ru/
	портал КубГАУ		

- рекомендуемые интернет сайты:
- 1. Базы данных, информационно-справочные и поисковые системы http://ru.wikipedia.org
- 2. Каталог Государственных стандартов http://stroyinf.ru/cgibin/mck/gost.cgi

- 3. Научная электронная библиотека https://eLIBRARY.ru
- 4. Образовательный портал КубГАУ [Электронный ресурс]: Режим доступа: https://edu.kubsau.ru
 - 5. Федеральный портал «Российское образование» http://edu.ru
- 6. Черчение. Каталог. Единое окно доступа к образовательным ресурсам http://window.edu.ru
 - 7. Специализированный портал для инженеров http://dwg.ru

10 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

1. Вопросы организации, планирования и управления в строительстве : метод. указания по дисциплине и для самостоятельной работы / сост. И. И. Рудченко. — Краснодар: КубГАУ, 2019. — 304 с. https://kubsau.ru/upload/iblock/aba/aba10f48c6d2575b911521a2e0839f67.pdf

11 Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Перечень лицензионного ПО

№	Наименование	Краткое описание
1	Microsoft Windows	Операционная система
2	Microsoft Office	Пакет офисных приложений
	(включаетWord, Excel,	
	PowerPoint)	
3	Microsoft Visio	Схемы и диаграммы
4	Autodesk Autocad	САПР
5	Система тестирования	Тестирование
	INDIGO	

Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

No	Наименование	Тематика	Электронный адрес
1	Научная	Универсальная	https://elibrary.ru/
	электронная		
	библиотека		
	eLibrary		
2	DWG.ru	Универсальная	http://dwg.ru
3	КонсультантПлюс	Правовая	https://www.consultant.ru/

Доступ к сети Интернет, доступ в электронную информационно-образовательную среду университета.

12 Материально-техническое обеспечение для обучения по дисциплине

	№ п/ п	Наименование учебных предметов, курсов, дисциплин (модулей), практики, иных видов учебной	Наименование помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом, в том числе помещения для самостоятельной работы, с указанием перечня основного оборудования, учебно-наглядных пособий и используемого программного обеспечения	Адрес (местоположение) помещений для проведения всех видов учебной деятельности, предусмотренной учебным планом (в случае реализации
		деятельности, предусмотренны х учебным планом образовательной программы		образовательной программы в сетевой форме дополнительно указывается наименование организации, с которой заключен договор)
ŀ	1	2	3	договор) 4
		управление строительным производством	Помещение №112 ГД, посадочных мест — 60; площадь — 63,8м²; учебная аудитория для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации . сплит-система — 1 шт.; специализированная мебель(учебная доска, учебная мебель); технические средства обучения, наборы демонстрационного оборудования и учебнонаглядных пособий (ноутбук, проектор, экран);	350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Калинина, 13, здание учебного корпуса строительного факультета
		Организация и управление строительным производством	программное обеспечение: Windows, Office. Помещение №111 ГД, посадочных мест — 30; площадь — 44,6м²; учебная аудитория для проведения занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. сплит-система — 1 шт.;	350044, Краснодарский край, г. Краснодар, ул. им. Калинина, 13, здание учебного корпуса строительного факультета

	T		T
		специализированная мебель(учебная доска,	
		учебная мебель).	
3	Организация и	Помещение №409 ГД, посадочных мест —	
	управление	17; площадь — 68,5м²; учебная аудитория для	Краснодарский край,
	строительным	проведения занятий семинарского типа,	г. Краснодар, ул. им.
	производством	курсового проектирования (выполнения	Калинина, 13, здание
		курсовых работ), групповых и	учебного корпуса
		индивидуальных консультаций, текущего	факультета
		контроля и промежуточной аттестации.	гидромелиорации
		технические средства обучения	
		(принтер — 1 шт.;	
		проектор — 2 шт.;	
		компьютер персональный — 19 шт.);	
		доступ к сети «Интернет»;	
		доступ в электронную информационно-	
		образовательную среду университета;	
		специализированная мебель(учебная доска,	
		учебная мебель).	
4	Организация и	Помещение №301 НОТ, площадь — 11,1м ² ;	350044,
	управление	преподавательская.	Краснодарский край,
	строительным		г. Краснодар, ул. им.
	производством	сплит-система — 1 шт.;	Калинина, 13, корпус
		технические средства обучения	факультета заочного
		(принтер — 1 шт.;	обучения
		компьютер персональный — 1 шт.).	
5	Организация и	Помещение №405 НОТ, площадь — 36,2м ² ;	350044,
	управление	преподавательская.	Краснодарский край,
	строительным	сплит-система — 1 шт.;	г. Краснодар, ул. им.
	производством	холодильник — 1 шт.;	Калинина, 13, корпус
		технические средства обучения	факультета заочного
		(принтер — 1 шт.;	обучения
		компьютер персональный — 1 шт.).	