ФЕДЕРАЛЬНОЕ АГЕНТСТВО ЖЕЛЕЗНОДОРОЖНОГО ТРАНСПОРТА

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования «Петербургский государственный университет путей сообщения Императора Александра I» (ФГБОУ ВО ПГУПС)

Кафедра «Строительство дорог транспортного комплекса»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины Б1.О.27 «ОСНОВЫ ОРГАНИЗАЦИИ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА»

для направления подготовки 08.03.01 «Строительство»

по профилям «Промышленное и гражданское строительство», «Водоснабжение и водоотведение» Форма обучения – очная, очно-заочная

«Автомобильные дороги» Форма обучения – очная

ЛИСТ СОГЛАСОВАНИЙ

Рабочая программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры «Строительство дорог транспортного комплекса» Протокол № 6 от 26 декабря 2024 г.

Заведующий кафедрой «Строительство дорог транспортного комплекса» 26 декабря 2024 г.

А.Ф. Колос

СОГЛАСОВАНО

Руководитель ОПОП ВО по профилю «Автомобильные дороги» 26 декабря 2024 г.

А.Ф. Колос

Руководитель ОПОП ВО по профилю «Водоснабжение и водоотведение» 26 декабря 2024 г.

Н.В. Твардовская

Руководитель ОПОП ВО по профилю «Промышленное и гражданское строительство» 26 декабря 2024 г.

Г.А. Богданова

1. Цели и задачи дисциплины

Рабочая программа дисциплины «Основы организация строительного производства» (Б1.О.27) (далее — дисциплина) составлена в соответствии с требованиями федерального государственного образовательного стандарта высшего образования по направлению подготовки 08.03.01 «Строительство» (далее - ФГОС ВО), утвержденного «31» мая 2017 г., приказ Минобрнауки Российской Федерации №481 с изменениями, утвержденными приказами Минобрнауки Российской Федерации от 26.11.2020 г. № 1456, от 08.02.2021 №83, от 27.02.2023 г. № 208.

Целью изучения дисциплины является подготовка обучающихся к производственнотехнологической и производственно-управленческой деятельности в области технологии строительства, а также подготовка обучающегося к деятельности в области организации строительного производства

Для достижения поставленной цели решаются следующие задачи:

- ознакомление обучающихся с основными понятиями данной дисциплины;
- приобретение знаний, умений и навыков для применения их в сфере профессиональной деятельности и позволяющих принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы, нормативную базу, распорядительную и проектную документацию в области организации строительства, строительной индустрии и жилищнокоммунального хозяйства;
- формирование способности участвовать в организации строительного производства, в подготовке расчётного и технико-экономического обоснований их проектов, участвовать в подготовке проектной документации;
- организация рабочих мест, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;
 - контроль за соблюдением технологической дисциплины;
- сформировать у обучающихся навыки определения технологической последовательности и объемов строительных работ;
- научить работать с нормативной и технической документацией, используемой в строительстве, определять порядок использования технологий основных строительных работ, аргументировать технико-технологические решения по качеству выполнения работ.

2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с установленными в программе бакалавриата индикаторами достижения компетенций

Планируемыми результатами обучения по дисциплине является формирование у обучающихся компетенций и/или части компетенций. Сформированность компетенций и/или части компетенций оценивается с помощью индикаторов достижения компетенций.

Индикаторы достижения компетенций	Результаты обучения по дисциплине
УК-2. Способен определять круг задач в р	рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы
их решения, исходя из действующих прав	овых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-2.1.1. Знает виды ресурсов и	Обучающийся знает: виды ресурсов, влияющие на
ограничений при разработке проектов;	принятие решения при проектировании ПОС, ППР;
основные методы оценки	основные способы оценки выбора решений; действующее
эффективности; действующее	законодательство и правовые нормы, Окружение ИСП.
законодательство и правовые нормы,	Организационные формы реализации инвестиционных
регулирующие профессиональную	строительных проектов. Государственно-частное
деятельность.	партнерство. Экономическая оценка эффективности ИСП.
УК-2.2.1. Умеет проводить анализ	Обучающийся умет: анализировать и уточнять при
поставленной цели и формулировать	необходимости поставленную цель данные для проектов
задачи, которые необходимо решить при	производства работ по возведению земляного полотна
проектировании; анализировать	железных дорог; анализировать и выбирать варианты
альтернативные варианты для	нормативных наблюдений; уточнять исходные данные для
достижения намеченных результатов;	разработки нормативов подготовительно -
использовать нормативно-правовую	заключительного (ПЗ) времени, времени на отдых и
документацию в сфере	личные надобности (ПРФ), обслуживание рабочего места

профессиональной деятельности	(OE);
	анализировать причины невыполнения норм исполнителей, и применять нормативно- правовую
	документацию при разработке проектных документов.
УК-2.3.1. Владеет методиками	Обучающийся владеет: методами нормативных
разработки цели и задач проекта;	наблюдений; методами подготовки материалов для
методами оценки потребности в	оценки экономической эффективности инвестиций, а
ресурсах, продолжительности и	также методами оценки потребности в трудовых и
стоимости проекта; навыками работы с	материальных ресурсах с использованием
нормативно-правовой документацией	нормативно-правовой документации.
	ссиональной деятельности распорядительную и проектную
	правовые акты в области строительства, строительной
индустрии и жилищно-коммунального хо	
	Обучающийся знает:
	 Понятие проекта. Классификация проектов.
OTIV 4.1.1. Progr. Manuatyry Hadrony	Инвестиции и инвестиционный проект. Источники
ОПК-4.1.1. Знает нормативно-правовые и нормативно-технические документы,	инвестиций. Жизненный цикл инвестиционных
регулирующие деятельность в области	строительных проектов. Этапы реализации
строительства, строительной индустрии	инвестиционных строительных проектов (ИСП).
и жилищно-коммунального хозяйств	Участники инвестиционной деятельности. Окружение
	ИСП. Организационные формы реализации
	инвестиционных строительных проектов. Государственно-
	частное партнерство
ОПК-4.2.1. Умеет представлять	Обучающийся умеет:
информацию об объекте капитального	– умеет осуществлять подготовку исходных
строительства в соответствии с	данных для составления проектов экономических
основными требованиями к распорядительной и проектной	планов различного назначения; выполнять
распорядительной и проектной документации, а также нормативных	подготовку данных для экономической оценки
правовых актов в области	эффективности ИСП; подготовить данные для
строительства, строительной индустрии	моделирование денежных потоков и расчет экономических показателей проекта; выполнять подготовку исходных
и жилищно-коммунального хозяйства	данных для оптимизации потоков
	Обучающийся владеет: навыками разработки
ОПК-4.3.1. Владеет навыками	рекомендаций и предложений по устранению
использования в профессиональной	недостатков на различных этапах реализации ИП; по
деятельности распорядительной и	применению методов выявления потерь рабочего
проектной документацией, а также	времени на строительном производстве; методами
нормативными правовыми актами в	разработки рекомендаций по оптимизации сетевых
области строительства, строительной	моделей строительного производства; методами
индустрии и жилищно-коммунального	разработки предложений по организации
хозяйства	1 1 1
ОПК-9. Способен организовывать	построечного транспорта работу и управлять коллективом производственного
	нощих деятельность в области строительства, жилищно-
коммунального хозяйства и/или строитель	
ОПК-9.1.1. Знает способы выполнения	Обучающийся знает: Виды подготовки строительного
работ производственным	производства. Единую систему подготовки строительного
подразделением организации,	производства. Предстроительную подготовку заказчика и
осуществляющей деятельность в	генерального подрядчика. Строительные работы
области строительства, жилищно-	подготовительного периода, очередность. Техническая и
коммунального хозяйства и/или	инженерно-производственная подготовка.
строительной индустрии	
ОПК-9.2.1. Умеет определять	Обучающийся умеет:
потребности производственного	– выполнять нормирование расхода строительных
подразделения в материально-	материалов, изделий и конструкций. Определять
технических и трудовых ресурсах	потребности в материальных ресурсах.
ОПК-9.2.2. Умеет определять	Обучающийся умет:
квалификационный состав работников	 формировать в соответствии с квалификационным
производственного подразделения и	составом структурные подразделения, а также формировать ОСУ
управлять коллективом	

производственного подразделения организации, осуществляющей	
деятельность в области строительства,	
жилищно-коммунального хозяйства	
и/или строительной индустрии	
ОПК-9.3.1. Владеет навыками по	Обучающийся владеет:
организации работы и управлению	- навыками формирования производственного коллектива.
коллективом производственного	методами организации и управления коллективом
подразделения организаций,	организаций, осуществляющих деятельность в области
осуществляющих деятельность в	строительства, жилищно-коммунального хозяйства и
области строительства, жилищно-	строительной индустрии
коммунального хозяйства и/или	
строительной индустрии	
ОПК-9.3.2. Владеет навыками по	Обучающийся имеет навыки:
осуществлению контроля за	- по осуществлению различных видов контроля при
выполнением работниками	выполнении работниками подразделения
подразделения производственных	производственных заданий: по организации контроля
заданий	качества строительства

3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы

Дисциплина относится к обязательной части блока 1 «Дисциплины (модули)».

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

Для очной формы обучения:

Вид учебной работы	Всего часов
Контактная работа (по видам учебных занятий)	64
В том числе:	
лекции (Л)	32
– практические занятия (ПЗ)	32
– лабораторные работы (ЛР)	-
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	44
Контроль	36
Форма контроля (промежуточной аттестации)	Э
Общая трудоемкость: час / з.е.	144/4

Для очно-заочной формы обучения (все профили, кроме профиля «Автомобильные дороги»):

Вид учебной работы	Всего часов
Контактная работа (по видам учебных занятий) В том числе:	32
лекции (Л)практические занятия (ПЗ)лабораторные работы (ЛР)	16 16 -
Самостоятельная работа (СРС) (всего)	76
Контроль	36
Форма контроля (промежуточной аттестации)	Э
Общая трудоемкость: час / з.е.	144/4

Примечания: «Форма контроля» – экзамен (Э).

5. Структура и содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины и содержание рассматриваемых вопросов Для очной формы обучения:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
	Введение. Основные	Лекция 1 (1 час). Задача изучения дисциплины. Основные понятия, применяемые в строительстве, термины и определения. Стратегия развития строительного производства Самостоятельная работа.	ОПК-4.1.1 ОПК-4.2.1
1	понятия и определения.	Проработка литературы по вопросам тематики лекционного занятия. Для подготовки к лекционным и практическим занятиям, к экзамену, а так же для выполнения заданий текущего контроля рекомендуется изучить литературу [1-2, 4, 7] из п. 8.5 данного документа.	ОПК-4.1.1 ОПК-4.2.1, ОПК-4.3.1.
2	Инвестиционная деятельность строительства	Лекция 2 (4 часа). Понятие проекта. Классификация проектов. Инвестиции и инвестиционный проект. Источники инвестиций. Жизненный цикл инвестиционных строительных проектов. Этапы реализации инвестиционных строительных проектов (ИСП). Участники инвестиционной деятельности. Окружение ИСП. Организационные формы реализации инвестиционных строительных проектов. Государственно-частное партнерство. Экономическая оценка эффективности ИСП. Основные функции заказчика.	УК-2.1.1, УК-2.3.1, ОПК-4.1.1 ОПК-4.2.1, ОПК-4.3.1.
		Практическое занятие 1 (2 часа) 1. «Оценка экономической эффективности инвестиций» Цель - дать практические методы и правила оценки эффективности инвестиционных проектов (ИП) промышленного строительства, которые могут быть использованы как для оценки эффективности строительства объекта, так и для сравнения альтернативных ИП, вариантов ИП и оценки экономических последствий выбора одного из них.	УК-2.1.1, УК-2.3.1, ОПК-4.1.1 ОПК-4.2.1, ОПК-4.3.1.
		Самостоятельная работа. Необходимо изучить следующие вопросы: 1.Определение эффективности инвестиций в строительство объекта; 2. Моделирование денежных	УК-2.1.1, УК-2.3.1, ОПК-4.1.1 ОПК-4.2.1, ОПК-4.3.1.

		потоков; 3.Расчет экономических показателей	
		проекта;	
		4.Определение эффективности	
		проекта.	
		Варианты и пример расчета	
		представлен в методических	
		указаниях «Оценка экономической	
		эффективности инвестиций в	
		промышленное строительство».	
		Для подготовки к лекционным и	
		практическим занятиям, к экзамену, а так же	
		для выполнения заданий текущего контроля	
		рекомендуется изучить литературу [1-2, 4, 7]	
		из п. 8.5 данного документа.	
		Лекция 3. (3 часа) Общие	
		положения. Классификация	
		строительных объектов.	
		Нормативная база и техническое	
		регулирование в строительстве.	
		Организационные формы реализации	
		инвестиционных проектов в	
		строительстве и реконструкции.	
		Система заказчика и его функции.	
		Государственное регулирование	
		строительного производства.	
		Саморегулируемые организации в	
		строительстве. Тендерная	ОПК-4.1.1
		документация и организация	ОПК-4.2.1, ОПК-
		проведения конкурсов и торгов.	4.3.1, ОПК-9.1.1,
		Договор подряда. Техническое	ОПК-9.2.1.
		нормирование: основные понятия,	
	05,,,,,,	классификация затрат рабочего	
3	Общие положения	времени, виды нормативных	
3	организации	наблюдений, обработка нормативных	
	строительства.	наблюдений и последовательность	
		проектирования норм. Тарифное	
		нормирование: тарифные сетки,	
		формы и системы оплаты труда,	
		договорные работы и их оплата, Оплата труда аппарата управления,	
		специалистов и служащих, материальное стимулирование труда	
		работников.	
		Практические занятия 2 (8 часов)	
		1.Фотография рабочего дня	
		1.Фотография расочего дня Цель: научиться обрабатывать	
		материалы фотографии рабочего дня.	
		2. Расчет норм затраты труда	УК-2.2.1
		Цель: научиться рассчитывать нормы	ОПК-4.2.1,
		труда (норму выработки, норму	УК-2.3.1,
		времени, норму обслуживания,	ОПК-9.2.1.
		норму численности).	○III(). 2 .1.
		3. Хронометраж	
		Цель: научиться обрабатывать	
		материалы хронометража.	

Подготовка строительного производства. Подготовки строительного производства. Предстроительная подготовка заказчика и генерального подготовка заказчика и генерального подготовка строительного периода, очередность. Техническая и инженерно-производственная подготовка. Тамостоятельная работа: Техническая и опк-9.2.1, опик-9.2.2, инженерно-производственная подготовка.			Самостоятельная работа: - выявление потерь рабочего времени, установление их причин и разработка мероприятий по совершенствованию организации труда за счет устранения потерь и нерациональных затрат времени; - получение исходных данных для разработки нормативов подготовительно - заключительного (ПЗ) времени, времени на отдых и личные надобности (ПРФ), обслуживание рабочего места (ОБ); - определение причин невыполнения норм исполнителей, изучение лучшего опыта; - получение исходных материалов с целью установления наиболее рациональной организации рабочих мест и их обслуживания; - изучение и анализ производственного опыта для устранения недостатков на рабочем месте; - установление и внедрение норм труда, систематический анализ выполнения норм труда и пересмотр устаревших норм. Для подготовки к лекционным и практическим занятиям, к экзамену, а так же для выполнения заданий текущего контроля	УК-2.2.1 ОПК-4.2.1, УК-2.3.1, ОПК-9.2.1.
тематики лекционного занятия. Для подготовки к лекционным и практическим занятиям, к экзамену, а так же ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1, ОПК-9.1.1,	4	строительного	Лекция 4. (1 часа) Виды подготовки строительного производства. Единая система подготовки строительного производства. Предстроительная подготовка заказчика и генерального подрядчика. Строительные работы подготовительного периода, очередность. Техническая и инженерно-производственная подготовка. Самостоятельная работа: Проработка литературы по вопросам тематики лекционного занятия. Для подготовки к лекционным и	ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1, ОПК-9.2.2, УК-2.3.1 ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1,

	T	-	
		Самостоятельная работа:	
		Проработка литературы по теме:	
		Общие положения. Перспективное,	
		текущее и оперативное	
		планирование. Бизнес-планы	ОПК-4.1.1,
		строительных организаций.	ОПК-4.2.1,
		Надежность организационных	ОПК-9.1.1,
5	Планирование	решений. Учет рисков при	ОПК-9.2.1,
	строительства.	планировании строительства.	ОПК-9.2.2,
		Программно-информационное	УК-2.3.1,
		обеспечение при планировании	УК-2.1.1,
		строительства.	УК-2.2.1
		Для подготовки к лекционным и	
		практическим занятиям, к экзамену, а так же для выполнения заданий текущего контроля	
		рекомендуется изучить литературу [1, 2, 7]	
		из п. 8.5 данного документа.	
		Лекция 5. (4 часа). Общие сведения.	
		Методы ведения строительства.	
		Поточное строительство.	
		Классификация потоков.	
		Оптимизация потоков. Виды	OFFIC 4.2.4
		моделей, используемых в	ОПК-4.3.1,
		календарном планировании. Сетевой	ОПК-9.1.1,
		моделирование. Область	ОПК-9.2.1,
		целесообразного использования,	ОПК-9.2.2,
		порядок разработки, расчет.	УК-2.3.1
		Оптимизация сетевых графиков.	
		Современные информационные	
		системы моделирования	
	Моделирование	строительных процессов.	
6	строительных	Практическое занятие 3 (10 часов):	
	процессов.	1. Моделирование строительных	ОПК-4.3.1,
		потоков. (3часа)	ОПК-9.1.1,
		2. Матричное моделирование (3	ОПК-9.2.1,
		uaca);	ОПК-9.2.2,
		3.Сетевое моделирование (4 часа).	УК-2.3.1
		Самостоятельная работа:	
		- запроектировать и оптимизировать	
		неритмичные потоки;	ОПК-4.3.1,
		- построить и рассчитать сетевую	OΠK-9.1.1,
		модель	ОПК-9.2.1,
		Для подготовки к лекционным и	ОПК-9.2.1,
		практическим занятиям, к экзамену, а так же	УК-2.3.1
		для выполнения заданий текущего контроля	√ IX <i>2.</i> J.1
		рекомендуется изучить литературу [1-2, 4-7]	
		из п. 8.5 данного документа. Лекция 6. (2 часа). Общие понятия.	
		,	
7	Матариали ио	Организация материально- технической базы строительного	
	Материально-	-	ОПК-4.1.1, ОПК-
	техническое обеспечение	±	4.2.1, ОПК-9.1.1,
		строительстве. Нормирование	ОПК-9.2.1, ОПК-
	строительства.	расхода строительных материалов, изделий и конструкций. Определение	9.2.2, УК-2.3.1
		1	
		ресурсах. Предприятия строительной	
		индустрии. Организация	

		построечного транспорта. Склады и	
		складское хозяйство. Учет и	
		контроль расхода строительных	
		предприятий.	
		Практическое занятие 4 (2 часа):	VIC 2.1.1
		1. Деловая игра «Управление	УК-2.1.1,
		запасами материалов»	ОПК-9.2.1
		Самостоятельная работа:	
		<u> </u>	ОПК-4.1.1,
		Проработка литературы по вопросам	ОПК-4.2.1,
		тематики лекционного занятия	ОПК-9.1.1,
		Для подготовки к лекционным и	ОПК-9.2.1,
		практическим занятиям, к экзамену, а так же для выполнения заданий текущего контроля	ОПК 9.2.1,
		рекомендуется изучить литературу [1, 2, 3. 7]	*
		из п. 8.5 данного документа.	УК-2.3.1
		Лекция 7. (2 часа). Общие	
		положения. Расчет эксплуатационной	
		производительности и потребного	
		числа строительных машин.	
		Показатели механизации	
		строительного производства и	
		использования парка строительных	
		машин. Организационные формы	
		эксплуатации машинного парка.	
		Применение математических	ОПК-9.1.1,
		методов при выборе оптимальных	ОПК-9.2.1,
		± ±	УК-2.3.1
	Организация	решений использования и развития	УК-2.3.1
	эксплуатации парка	парка строительных машин.	
8	строительных машин.	Экономическая эффективность	
	отроительных машин.	применения средств механизации.	
		Структура планово	
		предупредительных мероприятий.	
		Годовые планы технического	
		обслуживания и ремонта машин и	
		механизмов. Диагностирование.	
		Самостоятельная работа:	
		Проработка литературы по вопросам	
		тематики лекционного занятия	ОПК-9.1.1,
		Для подготовки к лекционным и	ОПК-9.2.1,
		практическим занятиям, к экзамену, а так же	УК-2.3.1
		для выполнения заданий текущего контроля	
		рекомендуется изучить литературу [1, 2, 7]	
		из п. 8.5 данного документа.	
		Лекция 8. (2 часа) Порядок	
		разработки проектной документации.	
		Особенности состава и содержания	
		разделов проектной документации	
		для объектов железнодорожного	
		транспорта. Обоснование инвестиций	ОПК-9.1.1,
9	Основные сведения об организации		УК-2.1.1,
			ОПК-4.1.1,
	проектирования	организационных решений при	ОПК-4.2.1
		строительстве железных дорог.	
		Проект организации строительства,	
		его назначение, состав и порядок	
		разработки. Проекты производства	
		работ, их назначение, состав и	
		порядок разработки. Проект	
	L	1 1	L

организации работ. Экспертиза проектной документации и се назначение. Приктическое заиятие 5 (2 часа): ПРИОР 2 «Сооружение земляного полотна» (Деловая игра ПРИОР 2 предназначена для проверки и закрепления знаний по дисциплине, а также для приобретения навыков выработки и принятия научно обоенованных управленческих решений, умения анализировать и корректировать ход строительного процесса). Самостоятельная работа: Проработка литературы по вопросам тематики лекционного занятия Для подготовки к лекционным и практическим занятиям, к экзамену, а так же для выполнения заданий текущето контроля рекомендуется изучить литературу [1-2, 4-7] из п. 8.5 даниого документа. Организация контроля качества строительный надзор. Строительный надзор. Авторский надзор. Показатели качества строительетва. Самостоятельная работа: Проработка литературы по вопросам тематики лекционного занятия. Для подготовки к лекционным и практическим занятиям, к экзамену, а так же для выполнения заданий текущето контроля качества строительный надзор. Организация контроля качества строительный надзор. Показатели качества. Управление качеством строительетва. Самостоятельная работа: Проработка литературы по вопросам тематики лекционного занятия. Для подготовки к лекционным и практическим занятиям, к экзамену, а так же для выполнения заданий текущето контроля рекомендуется изучить литературу [1, 2, 7] из п. 8.5 данного документа.	
Практическое занятие 5 (2 часа): ПРИОР 2 «Сооружение земляного полотна» (Деловая игра ПРИОР 2 предназначена для проверки и закрепления знаний по дисциплине, а также для приобретения навыков выработки и принятия научно обоснованных управленческих решений, умения анализировать и корректировать ход строительного процесса). Самостоятельная работа: Проработка литературы по вопросам тематики лекционного занятия Для подготовки к лекционным и практическим занятиям, к экзамену, а так же для выполнения заданий текущего контроля рекомендуется изучить литературу [1-2, 4-7] из п. 8.5 данного документа. Лекция 9. (2 часа). Основные понятия и определения. Классификация видов контроля, внутренний и внешний контроль качества строительный падзор. Строительный падзор. Авторский надзор. Показатели качества строительства. Самостоятельная работа: Проработка литературы по вопросам тематики лекционного занятия. Самостоятельная работа: Проработка литературы по вопросам тематики лекционного занятия. Самостоятельная работа: Проработка литературы по вопросам тематики лекционного занятия. Самостоятельная работа: Проработка литературы по вопросам тематики лекционного занятия. Самостоятельная работа: Проработка литературы по вопросам тематики лекционного занятия. Самостоятельная работа: Проработка литературы по вопросам тематики лекционного занятия. Самостоятельная работа: Проработка литературы по вопросам тематики лекционного занятия. ОПК-9.3.2	
Практическое занятие 5 (2 часа): ПРИОР 2 «Сооружение земляного полотна» (Деловая игра ПРИОР 2 предназначена для проверки и закрепления знаний по дисциплине, а также для приобретения навыков выработки и принятия научно обоснованных управленческих решений, умения анализировать и корректировать ход строительного процесса). Самостоятельная работа: Проработка литературы по вопросам тематики лекционного занятия Для подготовки к лекционным и практическим занятиям, к экзамену, а так же для выполнения заданий текущего контроля рекомендуется изучить литературу [1-2, 4-7] из п. 8.5 данного документа. Лекция 9. (2 часа). Основные понятия и определения. Классификация видов контроля, внутренний и внешний контроль качества строительной продукции. Государственный строительный надзор. Строительный надзор. Авторский надзор. Показатели качества. Управление качеством строительства. Самостоятельная работа: Проработка литературы по вопросам тематики лекционного занятия. Для полготовки к лекционным и практическим занятиям, к экзамену, а так же для выполнения заданий текущего контроля рекомендуется изучить литературо [1, 2, 7] из п. 8.5 данного документа. ОПК-9.3.2	
ПРИОР 2 «Сооружение земляного полотна» (Деловая игра ПРИОР 2 предназначена для проверки и закрепления знаний по дисциплине, а также для приобретения навыков выработки и принятия научно обоснованных управленческих решений, умения анализировать и корректировать ход строительного процесса). Самостоятельная работа: Проработка литературы по вопросам тематики лекционного занятия Для подготовки к лекционным и практическим занятиям, к экзамену, а так же для выполнения заданий текущего контроля, внутренний и внешний контроль качества строительный надзор. Авторский надзор. Показатели качества строительный надзор. Авторский надзор. Показатели качества. Управление качеством строительства. Самостоятельная работа: Проработка литературы по вопросам тематики лекционного занятия. Для подготовки к лекционным и практическим занятиям, к экзамену, а так же для выполнения заданий текущего контроля рекомендуется изучить литературы [1, 2, 7] из п. 8.5. данного документа. ОПК-9.3.2	
процесса). Самостоятельная работа: Проработка литературы по вопросам тематики лекционного занятия Для подготовки к лекционным и практическим занятиям, к укзамену, а так же для выполнения заданий текущего контроля рекомендуется изучить литературу [1-2, 4-7] из п. 8.5 данного документа. Лекция 9. (2 часа). Основные понятия и определения. Классификация видов контроль качества строительной продукции. Государственный строительный надзор. Строительный надзор. Авторский надзор. Показатели качества. Управление качеством строительства. Самостоятельная работа: Проработка литературы по вопросам тематики лекционного занятия. Для подготовки к лекционным и практическим занятиям, к экзамену, а так же для выполнения заданий текущего контроля рекомендуется изучить литературу [1, 2, 7] из п. 8.5 данного документа.	,
Проработка литературы по вопросам тематики лекционного занятия Для подготовки к лекционным и практическим занятиям, к экзамену, а так же для выполнения заданий текущего контроля рекомендуется изучить литературу [1-2, 4-7] из п. 8.5 данного документа. Лекция 9. (2 часа). Основные понятия и определения. Классификация видов контроля, внутренний и внешний контроль качества строительной продукции. Государственный строительный надзор. Обранизация контроля Авторский надзор. Показатели качества. Управление качеством строительства. Самостоятельная работа: Проработка литературы по вопросам тематики лекционного занятия. Для подготовки к лекционным и практическим занятиям, к экзамену, а так же для выполнения заданий текущего контроля рекомендуется изучить литературу [1, 2, 7] из п. 8.5 данного документа.	
тематики лекционного занятия Для подготовки к лекционным и практическим занятиям, к экзамену, а так же для выполнения заданий текущего контроля рекомендуется изучить литературу [1-2, 4-7] из п. 8.5 данного документа. 9.3.1, УК-2.1 ОПК-4.1.1, ОЗ 4.2.1 ОПК-9.3.2 ОПК-9.3.2 ОПК-9.3.2 ОПК-9.3.2 ОПК-9.3.2 ОПК-9.3.2 ОПК-9.3.2	
понятия и определения. Классификация видов контроль качества строительной продукции. Государственный строительный надзор. Строительный надзор. Авторский надзор. Показатели качества. Управление качеством строительства. Самостоятельная работа: Проработка литературы по вопросам тематики лекционного занятия. Для подготовки к лекционным и практическим занятиям, к экзамену, а так же для выполнения заданий текущего контроля рекомендуется изучить литературу [1, 2, 7] из п. 8.5 данного документа.	.1,
Проработка литературы по вопросам тематики лекционного занятия. Для подготовки к лекционным и практическим занятиям, к экзамену, а так же для выполнения заданий текущего контроля рекомендуется изучить литературу [1, 2, 7] из п. 8.5 данного документа.	<u>}</u>
Самостоятельная работа:	<u>}</u>
Охрана окружающей среды. Охрана окружающей среды. Охрана окружающей среды. Охрана окружающей среды. Охрана окружающую среду. Использование современных технологий на уменьшение ущерба. Рекультивация земель. Сокращение полосы отвода. Меры по снижению вредных воздействий на животный мир. Экологический надзор.	<u>}</u>
Самостоятельная работа: Проработка литературы по теме ОПК-4.1.1 Организация ввода в эксплуатацию объектов строительства. ОПК-9.1.1 Законодательная основа взаимодействия заказчика и подрядчика после сдачи объекта в	,

		1	
		эксплуатацию. Для подготовки к лекционным и	
		практическим занятиям, к экзамену, а так же	
		для выполнения заданий текущего контроля	
		рекомендуется изучить литературу [1, 2, 7] из п. 8.5 данного документа.	
		Лекция 10. (2 часа). Предмет и	
		содержание управления. История	
		развития теории управления.	
		Предмет и содержание управления.	ОПК-9.2.2,
		Управляемая и управляющая	ОПК-9.3.1
	OETHER TO TOWN TO	системы. Задачи совершенствования	
	Общие положения по управлению	управления железнодорожным	
13	строительством.	строительством.	
	erponresiberboni.	Самостоятельная работа:	
		Проработка литературы по вопросам	
		тематики лекционного занятия Для подготовки к лекционным и	ОПК-9.2.2,
		Для подготовки к лекционным и практическим занятиям, к экзамену, а так же	ОПК-9.3.1
		для выполнения заданий текущего контроля	
		рекомендуется изучить литературу [2, 3, 7]	
		из п. 8.5 данного документа. Лекция 11. (2 часа). Объективные	
		закономерности управления.	ОПК-9.2.2,
		Основные принципы управления.	ОПК-9.3.1
		Практическое занятие 6 (2 часа).	
		Разработка структуры управления на	ОПК-9.2.2,
	Основные	линейном участке ПУ	ОПК-9.3.1
14	закономерности и принципы управления	Самостоятельная работа:	
	принципы управления строительством.	Проработка литературы по вопросам	
	orponionacibum.	тематики лекционного занятия.	ОПК-9.2.2,
		Для подготовки к лекционным и практическим занятиям, к экзамену, а так же	ОПК-9.3.1
		для выполнения заданий текущего контроля	2-2-2
		рекомендуется изучить литературу [2, 3, 7]	
		из п. 8.5 данного документа. Лекция 12. (3 часа). Состав и	
		содержание функций управления и	
		видов управленческой деятельности.	
		Развитие функций и видов	
		управленческой деятельности.	ОПК-9.2.2,
		Понятие о звене, ступени, структуре	ОПК-9.3.1,
		и системе управления. Виды	ОПК-9.3.2
		управления строительным	
		предприятием. Виды управленческой	
	Организация	деятельности в строительных	
15	управления	организациях.	
	строительным	Практическое занятие 7 (2 часа).	
	предприятием	Выбор типа организационной структуры управления. Определение	ОПК-9.2.2, ОПК-9.3.1,
		общей численности инженерно-	ОПК-9.3.1, ОПК-9.3.2
		технического и рабочего персонала	OHI 7.3.2
		Самостоятельная работа:	
		Проработка литературы по вопросам	0
		тематики лекционного занятия	ОПК-9.2.2,
		Для подготовки к лекционным и	ОПК-9.3.1,
		практическим занятиям, к экзамену, а так же для выполнения заданий текущего контроля	ОПК-9.3.2
		рекомендуется изучить литературу [2, 3, 7]	
	1	1 717 [7 7 7]	

		из п. 8.5 данного документа.	
16	Система методов управления строительством	Лекция 13. (2 часа). Классификация и взаимосвязь методов управления. Экономические методы управления. Организационно-распорядительные методы управления. Хозяйственная самостоятельность, как экономический метод управления. Самостоятельная работа: Проработка литературы по вопросам тематики лекционного занятия. Для подготовки к лекционным и практическим занятиям, к экзамену, а так же для выполнения заданий текущего контроля рекомендуется изучить литературу [2, 3, 7] из п. 8.5 данного документа.	ОПК-4.2.1, ОПК-9.1, ОПК-9.2.1, ОПК-9.2.2, ОПК-9.3.1 ОПК-4.2.1, ОПК-9.1, ОПК-9.2.1, ОПК-9.2.1, ОПК-9.3.1
17	Социально- психологические аспекты управления	Лекция 14. (2 часа). Значение и задачи социальной психологии. Основы формирования производственного коллектива. Основные требования к руководителю производства. Стили управления руководителя (традиционные, управленческая решетка) Практическое занятие 8 (2 часа). Деловая игра «СТИЛЬ» Самостоятельная работа: Проработка литературы по вопросам тематики лекционного занятия Для подготовки к лекционным и практическим занятиям, к экзамену, а так же для выполнения заданий текущего контроля рекомендуется изучить литературу [2,3,7] из п. 8.5 данного документа.	ОПК-4.2.1, ОПК-9.1, ОПК-9.2.1, ОПК-9.2.2, ОПК-9.3.1 ОПК-9.3.1 ОПК-9.3.1 ОПК-9.3.1 ОПК-9.3.1
18	Технология управления	Самостоятельная работа: Проработка литературы по теме: Понятие о решении. Технология принятия решений и организация их исполнения. Делопроизводство в строительстве. Для подготовки к лекционным и практическим занятиям, к экзамену, а так же для выполнения заданий текущего контроля рекомендуется изучить литературу [2,3,7] из п. 8.5 данного документа. Практическое занятие 9 (2 часа). Принятие оперативного решения при строительстве объектов	УК-2.1.1, УК-2.2.1, УК-2.3.1 УК-2.1.1, УК-2.2.1, УК-2.3.1

Для очно-заочной формы обучения: (все профили, кроме профиля «Автомобильные дороги»)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Содержание раздела	Индикаторы достижения компетенций
1	Введение. Основные понятия и определения.	Самостоятельная работа. Проработка литературы по теме Задача изучения дисциплины.	ОПК-4.1.1 ОПК-4.2.1, ОПК-4.3.1.

	T	1.2	
		Основные понятия, применяемые в	
		строительстве, термины и	
		определения. Стратегия развития	
		строительного производства	
		Для подготовки к лекционным и	
		практическим занятиям, к экзамену, а так же	
		для выполнения заданий текущего контроля	
		рекомендуется изучить литературу [1-2, 4, 7]	
		из п. 8.5 данного документа.	
		Лекция 1. (1час). Понятие проекта.	
		Классификация проектов.	
		Инвестиции и инвестиционный	
		проект. Источники инвестиций.	
		Жизненный цикл инвестиционных	
		строительных проектов. Этапы	УК-2.1.1,
		реализации инвестиционных	УК-2.1.1,
		строительных проектов (ИСП).	<i>'</i>
		Участники инвестиционной	ОПК-4.1.1
		деятельности. Окружение ИСП.	ОПК-4.2.1,
		Организационные формы реализации	ОПК-4.3.1.
		инвестиционных строительных	
		проектов. Государственно-частное	
		партнерство. Экономическая оценка	
		эффективности ИСП. Основные	
		функции заказчика.	
2	Инвестиционная	Практическое занятие 1. (1 час)	
	деятельность	1. «Оценка экономической	
	строительства	эффективности инвестиций»	
	1	Цель - дать практические методы и	
		правила оценки эффективности	
		инвестиционных проектов (ИП)	УК-2.1.1, УК-2.3.1,
		промышленного строительства	ОПК-4.1.1
		которые могут быть использованы	ОПК-4.2.1,
		как для оценки эффективности	ОПК-4.3.1.
		строительства объекта, так и для	
		сравнения альтернативных ИП,	
		вариантов ИП и оценки	
		экономических последствий выбора	
		одного из них.	
		Самостоятельная работа.	
		Необходимо изучить следующие	
		вопросы:	
		1.Определение эффективности	
		инвестиций в строительство объекта;	
		2. Моделирование денежных	
		потоков;	XII. 0 1 1 XII. 2 2 1
		3. Расчет экономических показателей	УК-2.1.1, УК-2.3.1,
		проекта;	ОПК-4.1.1
		4.Определение эффективности	ОПК-4.2.1,
		проекта.	ОПК-4.3.1.
		Варианты и пример расчета	
		представлен в методических	
		указаниях «Оценка экономической	
		эффективности инвестиций в	
		промышленное строительство»	
		промышленное строительство» Для подготовки к лекционным и	
		практическим занятиям, к экзамену, а также	
	1	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	

		для выполнения заданий текущего контроля рекомендуется изучить литературу [1-2, 4, 7]	
		из п. 8.5 данного документа.	
		Лекция 2. (1 час). Общие	
		положения. Классификация	
		строительных объектов.	
		Нормативная база и техническое	
		регулирование в строительстве.	
		Организационные формы реализации	
		инвестиционных проектов в	
		строительстве и реконструкции.	
		Система заказчика и его функции.	
		Государственное регулирование	
		строительного производства.	
		Саморегулируемые организации в	
		строительстве. Тендерная	ОПК-4.1.1
		документация и организация	ОПК-4.2.1,
		проведения конкурсов и торгов.	ОПК-4.3.1,
		Договор подряда. Техническое	ОПК-9.1.1,
		нормирование: основные понятия,	ОПК-9.2.1.
		классификация затрат рабочего	
		времени, виды нормативных	
		наблюдений, обработка нормативных	
		наблюдений и последовательность	
		проектирования норм. Тарифное	
		нормирование: тарифные сетки,	
		формы и системы оплаты труда,	
	Общие положения	договорные работы и их оплата,	
3	организации	Оплата труда аппарата управления,	
	строительства.	специалистов и служащих,	
		материальное стимулирование труда	
		работников.	
		Практические занятия 2. (1 час)	
		1. Фотография рабочего дня	
		Цель: научиться обрабатывать	
		материалы фотографии рабочего дня.	VIC 2 2 1
		2. Расчет норм затраты труда Цель: научиться рассчитывать нормы	УК-2.2.1 ОПК-4.2.1,
		труда (норму выработки, норму	УК-2.3.1,
		времени, норму обслуживания,	УК-2.3.1, ОПК-9.2.1.
		норму численности).	O111X-7.2.1.
		3. Хронометраж	
		Цель: научиться обрабатывать	
		материалы хронометража.	
		Самостоятельная работа:	
		- выявление потерь рабочего	
		времени, установление их причин и	
		разработка мероприятий по	
		совершенствованию организации	УК-2.2.1
		труда за счет устранения потерь и	ОПК-4.2.1,
		нерациональных затрат времени;	УК-2.3.1,
		- получение исходных данных для	ОПК-9.2.1.
		разработки нормативов	
		подготовительно - заключительного	
		(ПЗ) времени, времени на отдых и	
		личные надобности (ПРФ),	
<u> </u>		, , (<i>1)</i> ,	

		обслуживание рабочего места (ОБ); - определение причин невыполнения	
		норм исполнителей, изучение	
		лучшего опыта;	
		- получение исходных материалов с	
		целью установления наиболее	
		рациональной организации рабочих	
		мест и их обслуживания;	
		- изучение и анализ	
		производственного опыта для	
		устранения недостатков на рабочем	
		месте; - установление и внедрение норм	
		труда, систематический анализ	
		выполнения норм труда и пересмотр	
		устаревших норм.	
		Для подготовки к лекционным и	
		практическим занятиям, к экзамену, а так же	
		для выполнения заданий текущего контроля рекомендуется изучить литературу [1-2, 7] из	
		п. 8.5 данного документа.	
		Лекция 3. (1 час) Виды подготовки	
		строительного производства. Единая	
		система подготовки строительного	ОПК-4.1.1,
		производства. Предстроительная	ОПК-4.2.1,
		подготовка заказчика и генерального	ОПК-9.1.1,
		подрядчика. Строительные работы	ОПК-9.2.1,
	Подготовка	подготовительного периода,	ОПК-9.2.2, УК-2.3.1
4	строительного	очередность. Техническая и инженерно-производственная	У К-2.3.1
4	производства.	подготовка.	
		Самостоятельная работа:	
		Проработка литературы по вопросам	ОПК-4.1.1,
		тематики лекционного занятия	ОПК-4.2.1,
		Для подготовки к лекционным и	ОПК-9.1.1,
		практическим занятиям, к экзамену, а так же для выполнения заданий текущего контроля	ОПК-9.2.1, ОПК-9.2.2,
		рекомендуется изучить литературу [1-2, 7] из	УК-2.3.1
		п. 8.5 данного документа.	J IX 2.J.1
		Самостоятельная работа:	
		Проработка литературы по теме	
		Общие положения. Перспективное, текущее и оперативное	
		текущее и оперативное планирование. Бизнес-планы	ОПК-4.1.1,
		строительных организаций.	OΠK-4.1.1, OΠK-4.2.1,
		Надежность организационных	OΠK 4.2.1, OΠK-9.1.1,
5	Планирование	решений. Учет рисков при	ОПК-9.2.1,
	строительства.	планировании строительства.	ОПК-9.2.2,
		Программно-информационное	УК-2.3.1,
		обеспечение при планировании	УК-2.1.1,
		строительства.	УК-2.2.1
		Для подготовки к лекционным и практическим занятиям, к экзамену, а так же	
		для выполнения заданий текущего контроля	
		рекомендуется изучить литературу [1-2, 7] из	
	Моделирование	п. 8.5 данного документа. Лекция 4. (3 часа). Общие сведения.	ОПК-4.3.1,
6	строительных	Методы ведения строительства.	ОПК-4.3.1, ОПК-9.1.1,
	TPOHICIDIDIA	плетоды ведения строительства.	VIII 7.1.1,

	процессов.	Поточное строительство. Классификация потоков. Оптимизация потоков. Виды моделей, используемых в календарном планировании. Сетевой моделирование. Область целесообразного использования, порядок разработки, расчет. Оптимизация сетевых графиков. Современные информационные системы моделирования строительных процессов.	ОПК-9.2.1, ОПК-9.2.2, УК-2.3.1
		Практическое занятие 3. (4 часа): 1. Моделирование строительных потоков. (1часа) 2. Матричное моделирование (1,5 часа); 3.Сетевое моделирование (1,5часа).	ОПК-4.3.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1, ОПК-9.2.2, УК-2.3.1
		Самостоятельная работа: - запроектировать и оптимизировать неритмичные потоки; - построить и рассчитать сетевую модель Для подготовки к лекционным и практическим занятиям, к экзамену, а так же для выполнения заданий текущего контроля рекомендуется изучить литературу [1-2, 4-7] из п. 8.5 данного документа.	ОПК-4.3.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1, ОПК-9.2.2, УК-2.3.1
7	Материально- техническое обеспечение строительства.	Лекция 5. (1 час). Общие понятия. Организация материальнотехнической базы строительного производства. Логистика в строительстве. Нормирование расхода строительных материалов, изделий и конструкций. Определение потребности в материальных ресурсах. Предприятия строительной индустрии. Организация построечного транспорта. Склады и складское хозяйство. Учет и контроль расхода строительных предприятий.	ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1, ОПК-9.2.2, УК-2.3.1
		Практическое занятие 4. (2 часа): 1. Деловая игра «Управление запасами материалов» Самостоятельная работа: Проработка литературы по вопросам тематики лекционного занятия. Для подготовки к лекционным и практическим занятиям, к экзамену, а так же для выполнения заданий текущего контроля рекомендуется изучить литературу [1, 2, 3. 7] из п. 8.5 данного документа.	УК-2.1.1, ОПК-9.2.1 ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1, ОПК-9.2.2, УК-2.3.1
8	Организация эксплуатации парка строительных машин.	Лекция 6. (1 час). Общие положения. Расчет эксплуатационной производительности и потребного числа строительных машин.	ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1,

		T	
		Показатели механизации строительного производства и использования парка строительных машин. Организационные формы эксплуатации машинного парка. Применение математических методов при выборе оптимальных решений использования и развития парка строительных машин. Экономическая эффективность применения средств механизации. Структура планово- предупредительных мероприятий. Годовые планы технического обслуживания и ремонта машин и механизмов. Плагиостирования	УК-2.3.1
		механизмов. Диагностирование. Самостоятельная работа: Проработка литературы по вопросам тематики лекционного занятия. Для подготовки к лекционным и практическим занятиям, к экзамену, а так же для выполнения заданий текущего контроля рекомендуется изучить литературу [1, 2, 7] из п. 8.5 данного документа.	ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1, УК-2.3.1
9	Основные сведения об организации	Лекция 7. (1 час) Порядок разработки проектной документации. Особенности состава и содержания разделов проектной документации для объектов железнодорожного транспорта. Обоснование инвестиций в строительство. Комплекс организационных решений при строительстве железных дорог. Проект организации строительства, его назначение, состав и порядок разработки. Проекты производства работ, их назначение, состав и порядок разработки. Проект организации работ. Экспертиза проектной документации и ее назначение.	ОПК-9.1.1, УК-2.1.1, ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1
9	проектирования	Практическое занятие 5. (2 часа): ПРИОР 2 «Сооружение земляного полотна» (Деловая игра ПРИОР 2 предназначена для проверки и закрепления знаний по дисциплине, а также для приобретения навыков выработки и принятия научно обоснованных управленческих решений, умения анализировать и корректировать ход строительного процесса).	ОПК-9.1.1, ОПК-9.3.1, УК-2.1.1, ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1
		Самостоятельная работа: Проработка литературы по вопросам тематики лекционного занятия. Для подготовки к лекционным и практическим занятиям, к экзамену, а так же	ОПК-9.1.1, ОПК-9.3.1, УК-2.1.1, ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1

		для выполнения заданий текущего контроля рекомендуется изучить литературу [1-2, 4-7] из п. 8.5 данного документа.	
10	Организация контроля качества строительства.	Лекция 8. (2 часа). Основные понятия и определения. Классификация видов контроля, внутренний и внешний контроль качества строительной продукции. Государственный строительный надзор. Строительный надзор. Авторский надзор. Показатели качества. Управление качеством строительства. Самостоятельная работа:	ОПК-9.3.2
		Проработка литературы по вопросам тематики лекционного занятия. Для подготовки к лекционным и практическим занятиям, к экзамену, а так же для выполнения заданий текущего контроля рекомендуется изучить литературу [1, 2, 7] из п. 8.5 данного документа.	ОПК-9.3.2
11	Охрана окружающей среды.	Самостоятельная работа: Проработка литературы по теме Воздействие строительных машин и транспорта на окружающую среду. Использование современных технологий на уменьшение ущерба. Рекультивация земель. Сокращение полосы отвода. Меры по снижению вредных воздействий на животный мир. Экологический надзор.	ОПК-9.3.2
12	Сдача и приемка в эксплуатацию объектов строительства.	Самостоятельная работа: Проработка литературы по теме Организация ввода в эксплуатацию объектов строительства. Законодательная основа взаимодействия заказчика и подрядчика после сдачи объекта в эксплуатацию. Для подготовки к лекционным и практическим занятиям, к экзамену, а так же для выполнения заданий текущего контроля рекомендуется изучить литературу [1, 2, 7] из п. 8.5 данного документа.	ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1, УК-2.1.1
13	Общие положения по управлению строительством.	Лекция 9. (1 час). Предмет и содержание управления. История развития теории управления. Предмет и содержание управления. Управляемая и управляющая системы. Задачи совершенствования управления железнодорожным строительством.	ОПК-9.2.2, ОПК-9.3.1
		Самостоятельная работа: Проработка литературы по вопросам тематики лекционного занятия Для подготовки к лекционным и практическим занятиям, к экзамену, а так же для выполнения заданий текущего контроля	ОПК-9.2.2, ОПК-9.3.1

		рекомендуется изучить литературу [2, 3, 7] из п. 8.5 данного документа.	
		Лекция 10. (1 час). Объективные закономерности управления. Основные принципы управления.	ОПК-9.2.2, ОПК-9.3.1
	Основные	Практическое занятие 6. (2 часа). Разработка структуры управления на линейном участке ПУ	ОПК-9.2.2, ОПК-9.3.1
14	закономерности и принципы управления строительством.	Самостоятельная работа: Проработка литературы по вопросам тематики лекционного занятия. Для подготовки к лекционным и практическим занятиям, к экзамену, а так же для выполнения заданий текущего контроля рекомендуется изучить литературу [2, 3, 7] из п. 8.5 данного документа.	ОПК-9.2.2, ОПК-9.3.1
	Организация управления	Лекция 11. (1 час). Состав и содержание функций управления и видов управленческой деятельности. Развитие функций и видов управленческой деятельности. Понятие о звене, ступени, структуре и системе управления. Виды управления строительным предприятием. Виды управленческой деятельности в строительных организациях.	ОПК-9.2.2, ОПК-9.3.1, ОПК-9.3.2
15	управления строительным предприятием	Практическое занятие 7. (2 часа). Выбор типа организационной структуры управления. Определение общей численности инженернотехнического и рабочего персонала	ОПК-9.2.2, ОПК-9.3.1, ОПК-9.3.2
		Самостоятельная работа: Проработка литературы по вопросам тематики лекционного занятия. Для подготовки к лекционным и практическим занятиям, к экзамену, а так же для выполнения заданий текущего контроля рекомендуется изучить литературу [2, 3, 7] из п. 8.5 данного документа.	ОПК-9.2.2, ОПК-9.3.1, ОПК-9.3.2
16	Система методов управления строительством	Лекция 12. (1 час). Классификация и взаимосвязь методов управления. Экономические методы управления. Организационно-распорядительные методы управления. Хозяйственная самостоятельность, как экономический метод управления. Самостоятельная работа: Проработка литературы по вопросам тематики лекционного занятия. Для подготовки к лекционным и практическим занятиям, к экзамену, а так же для выполнения заданий текущего контроля рекомендуется изучить литературу [2, 3, 7]	ОПК-4.2.1, ОПК-9.1, ОПК-9.2.1, ОПК-9.2.2, ОПК-9.3.1 ОПК-4.2.1, ОПК-9.1, ОПК-9.2.1, ОПК-9.2.2, ОПК-9.3.1
17	Социально- психологические аспекты управления	из п. 8.5 данного документа. Лекция 13. (1 час). Значение и задачи социальной психологии. Основы формирования	ОПК-4.2.1, ОПК-9.1, ОПК-9.2.1,

		производственного коллектива. Основные требования к руководителю производства. Стили управления руководителя (традиционные, управленческая	ОПК-9.2.2, ОПК-9.3.1
		решетка) Практическое занятие 8. (1 час).	ОПК-9.2.2,
		Деловая игра «СТИЛЬ»	ОПК-9.3.1
		Самостоятельная работа: Проработка литературы по вопросам тематики лекционного занятия. Для подготовки к лекционным и практическим занятиям, к экзамену, а так же для выполнения заданий текущего контроля рекомендуется изучить литературу [2, 3, 7] из п. 8.5 данного документа.	ОПК-4.2.1, ОПК-9.1, ОПК-9.2.1, ОПК-9.2.2, ОПК-9.3.1
18	Технология управления	Самостоятельная работа: Проработка литературы по теме Понятие о решении. Технология принятия решений и организация их исполнения. Делопроизводство в строительстве. Для подготовки к лекционным и практическим занятиям, к экзамену, а так же для выполнения заданий текущего контроля рекомендуется изучить литературу [2, 3, 7] из п. 8.5 данного документа.	УК-2.1.1, УК-2.2.1, УК-2.3.1
		Практическое занятие 9 (1 часа).	УК-2.1.1,
		Принятие оперативного решения при строительстве объектов	УК-2.2.1, УК-2.3.1

5.2. Разделы дисциплины и виды занятий Для очной формы обучения:

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	СРС	Всего
1	Введение. Основные понятия и определения.	1	-		1	2
2	Инвестиционная деятельность в строительстве.	4	2		3	9
3	Общие положения организации строительства.	3	8		3	14
4	Подготовка строительного производства.	1	-		3	4
5	Планирование строительства.	-	-		3	3
6	Моделирование строительных процессов.	4	10		3	17
7	Материально-техническое обеспечение строительства.	2	2		3	7
8	Организация эксплуатации парка строительных машин.	2	-		3	5
9	Основные сведения об организации проектирования	2	2		3	7
10	Организация контроля качества строительства.	2	-		2	4
11	Охрана окружающей среды.	-	-		3	3
12	Сдача и приемка в эксплуатацию объектов строительства.	-	-		2	2
13	Общие положения по управлению	2	-		1	3

					Всего	144
	Контроль				36	
	Итого		32	-	44	108
18	Технология управления	-	2		1	3
17	Социально-психологические аспекты управления	2	2		3	7
16	Система методов управления строительством	2	-		2	4
15	Организация управления строительным предприятием	3	2		3	8
14	Основные закономерности и принципы управления строительством.	2	2		2	6
	строительством.					

Для очно-заочной формы обучения: (все профили, кроме профиля «Автомобильные дороги»)

№ п/п	Наименование раздела дисциплины	Л	ПЗ	ЛР	CPC	Всего
1	Введение. Основные понятия и определения.	-	-		5	5
2	Инвестиционная деятельность в строительстве.	1	1		4	6
3	Общие положения организации строительства.	1	1		4	6
4	Подготовка строительного производства.	1	-		4	5
5	Планирование строительства.	-	-		5	5
6	Моделирование строительных процессов.	3	4		3	10
7	Материально-техническое обеспечение строительства.	1	2		4	7
8	Организация эксплуатации парка строительных машин.	1	-		4	5
9	Основные сведения об организации проектирования	1	2		5	8
10	Организация контроля качества строительства.	2	-		3	5
11	Охрана окружающей среды.	-	-		5	5
12	Сдача и приемка в эксплуатацию объектов строительства.	-	-		5	5
13	Общие положения по управлению строительством.	1	-		4	5
14	Основные закономерности и принципы управления строительством.	1	2		4	7
15	Организация управления строительным предприятием	1	2		4	7
16	Система методов управления строительством	1	-		4	5
17	Социально-психологические аспекты управления	1	1		4	6
18	Технология управления	-	1		5	6
	Итого	16	16	-	76	108
Контроль						36
Всего						144

6. Оценочные материалы для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по дисциплине

Оценочные материалы по дисциплине являются неотъемлемой частью рабочей программы и представлены отдельным документом, рассмотренным на заседании кафедры и утвержденным заведующим кафедрой.

7. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

Порядок изучения дисциплины следующий:

- 1. Освоение разделов дисциплины производится в порядке, приведенном в разделе 5 «Содержание и структура дисциплины». Обучающийся должен освоить все разделы дисциплины, используя методические материалы дисциплины, а также учебнометодическое обеспечение, приведенное в разделе 8 рабочей программы.
- 2. Для формирования компетенций обучающийся должен представить выполненные задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, предусмотренные текущим контролем успеваемости (см. оценочные материалы по дисциплине).
- 3. По итогам текущего контроля успеваемости по дисциплине, обучающийся должен пройти промежуточную аттестацию (см. оценочные материалы по дисциплине).

8. Описание материально-технического и учебно-методического обеспечения, необходимого для реализации образовательной программы по дисциплине

8.1. Помещения представляют собой учебные аудитории для проведения учебных занятий, предусмотренных программой бакалавриата/специалитета/магистратуры, укомплектованные специализированной учебной мебелью и оснащенные оборудованием и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории: настенным экраном (стационарным или переносным), маркерной доской и (или) меловой доской, мультимедийным проектором (стационарным или переносным).

Все помещения, используемые для проведения учебных занятий и самостоятельной работы, соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам и правилам.

Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета.

- 8.2. Университет обеспечен необходимым комплектом лицензионного и свободно распространяемого программного обеспечения, в том числе отечественного производства:
 - MS Office:
 - Операционная система Windows;
 - Антивирус Касперский;
- Программная система для обнаружения текстовых заимствований в учебных и научных работах «Антиплагиат.ВУЗ».
- 8.3. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к современным профессиональным базам данных:
- Электронно-библиотечная система издательства «Лань». [Электронный ресурс]. URL: https://e.lanbook.com/ Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Электронно-библиотечная система ibooks.ru («Айбукс»). URL: https://ibooks.ru / Режим доступа: для авториз. пользователей;
- Единое окно доступа к образовательным ресурсам каталог образовательных интернет-ресурсов и полнотекстовой электронной учебно-методической библиотеке для общего и профессионального образования». URL: http://window.edu.ru/ Режим доступа: свободный.
- 8.4. Обучающимся обеспечен доступ (удаленный доступ) к информационным справочным системам:

- Национальный Открытый Университет "ИНТУИТ". Бесплатное образование. [Электронный ресурс]. URL: https://intuit.ru/ Режим доступа: свободный.
 - 8.5. Перечень печатных изданий, используемых в образовательном процессе:
- 1. Организация строительства и реконструкции железных дорог [Текст]: учебник для вузов ж.-д. транспорта / И.В. Прокудин, Э.С. Спиридонов, И.А. Грачев, А.Ф. Колос, С.К. Терлецкий; ред. И.В. Прокудин. М.: ГОУ «Учебно-методический центр по образованию на ж.д. транспорте, 2008. 736 с.: ил. (Высшее профессиональное образование). ISBN 978-5-89035-248-2 Текст: непосредственный.
- 2. Организация строительства железных дорог [Текст]: учебное пособие / И.В. Прокудин, Э.С. Спиридонов, И.А. Грачев, А.Ф. Колос.; ред. И.В. Прокудин. М.: ФГБОУ «Учебно-методический центр по образованию на ж.д. транспорте», 2013 568 с.: ил. (Высшее профессиональное образование). ISBN 978-5-89035-648-2 Текст: непосредственный.
- 3. Колос, А.Ф. Основы управления железнодорожным строительством [Текст]: учеб. пособие по курсу «Организация, планирование и управление железнодорожным строительством» для студентов специальности 271501.65 «Строительство железных дорог, мостов и транспортных тоннелей» / А.Ф. Колос, И.С. Козлов. ФБГОУ ВПО ПГУПС. Санкт-Петербург: ФГБОУ ВПО ПГУПС, 2014. 69 с: ил. Текст: непосредственный.
- 4. Поточное строительство [Текст]: методические указания к проведению практических занятий / И.А. Грачев, А.Ф. Колос, И.В. Колос; ФБГОУ ВПО ПГУПС. Санкт-Петербург: ФГБОУ ВПО ПГУПС, 2006. 30 с.: ил. Текст: непосредственный.
- 5. Применение методов оптимального программирования в строительстве [Текст]: методические указания / ред. Серебряков Д. В. СПб, 2001, ПГУПС-ЛИИЖТ, 54 с.
- 6. Построение, расчет и корректирование сетевых графиков [Текст]: методические указания / ред. Коланьков С. В. СПб, 1993, 39 с.
- 7. Ширшиков Б.Ф. Организация, планирование и управление строительством: учебник для вузов. М.: Издательство АСВ, 2012. 528 с. ISBN 978-5-93093-874-6 Текст: непосредственный.
- 8.6. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», используемых в образовательном процессе:
- 1. Личный кабинет ЭИОС [Электронный ресурс]. URL: my.pgups.ru Режим доступа: для авториз. Пользователей.
- 2. Электронная информационно-образовательная среда. [Электронный ресурс]. URL: https://sdo.pgups.ru Режим доступа: для авториз. пользователей.

Разработчик программы, доцент 26 декабря 2024 г.

И.В. Колос