

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

ОЦЕНОЧНЫЕ МАТЕРИАЛЫ

по дисциплине

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

1. Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы

Планируемые результаты обучения по дисциплине, обеспечивающие достижение планируемых результатов освоения основной профессиональной образовательной программы приведены в п.2 рабочей программы.

2. Задания, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих индикаторы достижения компетенций в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы

Перечень материалов, необходимых для оценки индикатора достижения компетенций, приведен в таблицах 2.1 и 2.2.

Т а б л и ц а 2.1 Для очной формы обучения

Индикатор достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции
<p>УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений</p>		
<p>УК-2.1.1. Знает виды ресурсов и ограничений при разработке проектов; основные методы оценки эффективности; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.</p>	<p>Обучающийся <i>знает</i>: виды ресурсов, влияющие на принятие решения при проектировании ПОС, ППР; основные способы оценки выбора решений; действующее законодательство и правовые нормы, Окружение ИСП. Организационные формы реализации инвестиционных строительных проектов. Государственно-частное партнерство. Экономическая оценка эффективности ИСП.</p>	<p><i>Вопросы к экзамену №1-6,21-25,28-37,76-77</i> <i>Текущий промежуточный тест № 1, 2, 3</i> <i>«Типовые практические задания» 1, 2, 3</i> <i>Итоговое тестовое задание.</i> <i>Экзамен.</i></p>
<p>УК-2.2.1. Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить при проектировании; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности</p>	<p>Обучающийся <i>умет</i>: анализировать и уточнять при необходимости поставленную цель данные для проектов производства работ по возведению земляного полотна железных дорог; анализировать и выбирать варианты нормативных наблюдений; уточнять исходные данные для разработки нормативов подготовительно - заключительного (ПЗ) времени, времени на отдых и личные надобности (ПРФ), обслуживание рабочего места (ОБ);</p>	<p><i>Вопросы к экзамену №10,11,35-37,76,77</i> <i>Текущий промежуточный тест № 1, 2, 3</i> <i>«Типовые практические задания» 1, 2, 3</i> <i>Итоговое тестовое задание.</i> <i>Экзамен.</i></p>

<p>УК-2.3.1. Владеет методами разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией</p>	<p>Обучающийся <i>владеет</i>: методами нормативных наблюдений; методами подготовки материалов для оценки экономической эффективности инвестиций, а также методами оценки потребности в трудовых и материальных ресурсах с использованием нормативно-правовой документации.</p>	<p><i>Вопросы к экзамену №1-6,10,20-25,30-31,35-65,76,77</i> <i>Текущий промежуточный тест № 1, 2, 3</i> <i>«Типовые практические задания» 1, 2, 3</i> <i>Итоговое тестовое задание.</i> <i>Экзамен.</i></p>
<p>ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</p>		
<p>ОПК-4.1.1. Знает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>Обучающийся <i>знает</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> – 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 	<p><i>Вопросы к экзамену №1-9,12-37,48-54,</i> <i>Текущий промежуточный тест № 1, 2, 3</i> <i>«Типовые практические задания» 1, 2, 3</i> <i>Итоговое тестовое задание.</i> <i>Экзамен.</i></p>
<p>ОПК-4.2.1. Умеет представлять информацию об объекте капитального строительства в соответствии с основными требованиями к распорядительной и проектной документации, а также нормативных правовых актов в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>Обучающийся <i>умеет</i>:</p> <ul style="list-style-type: none"> – умеет осуществлять подготовку исходных данных для составления проектов экономических планов различного назначения; выполнять подготовку данных для экономической оценки эффективности ИСП; подготовить данные для моделирование денежных потоков и расчет экономических показателей проекта; выполнять подготовку исходных данных для оптимизации потоков 	<p><i>Вопросы к экзамену №1-37,48-54,68-76,</i> <i>Текущий промежуточный тест № 1, 2, 3</i> <i>«Типовые практические задания» 1, 2, 3</i> <i>Итоговое тестовое задание.</i> <i>Экзамен.</i></p>
<p>ОПК-4.3.1. Владеет навыками использования в профессиональной деятельности распорядительной и проектной документацией, а также нормативными правовыми актами в области строительства,</p>	<p>Обучающийся <i>владеет</i>: навыками разработки рекомендаций и предложений по устранению недостатков на различных этапах реализации ИП; по применению методов выявления потерь рабочего времени на строительном производстве и разработке рекомендаций по устранению</p>	<p><i>Вопросы к экзамену №1-9,11-19,21-2,30-31,38-47,</i> <i>Текущий промежуточный тест № 1, 2, 3</i> <i>«Типовые практические задания» 1, 2, 3</i> <i>Итоговое тестовое задание.</i> <i>Экзамен.</i></p>

<p>строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства</p>	<p>нию потерь; методами моделирования строительных процессов; методами разработки рекомендаций по оптимизации сетевых моделей строительного производства; методами разработки предложений по организации построечного транспорта</p>	
<p>ОПК-9. Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии</p>		
<p>ОПК-9.1.1. Знает способы выполнения работ производственным подразделением организации, осуществляющей деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии</p>	<p>Обучающийся <i>знает</i>: Виды подготовки строительного производства. Единую систему подготовки строительного производства. Предстроительную подготовку заказчика и генерального подрядчика. Строительные работы подготовительного периода, очередность. Техническая и инженерно-производственная подготовка.</p>	<p><i>Вопросы к экзамену №7-20,26-29,32-55,68-76. Текущий промежуточный тест № 1, 2, 3, 4 «Типовые практические задания» 1, 2, 3 Итоговое тестовое задание. Экзамен.</i></p>
<p>ОПК-9.2.1. Умеет определять потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах,</p>	<p>Обучающийся <i>умеет</i>: – выполнять нормирование расхода строительных материалов, изделий и конструкций. Определять потребности в материальных ресурсах.</p>	<p><i>Вопросы к экзамену №7-20,26-27,35-55,68-76. Текущий промежуточный тест № 1, 2, 3, 4 «Типовые практические задания» 1, 2, 3 Итоговое тестовое задание. Экзамен.</i></p>
<p>ОПК-9.2.2. Умеет определять квалификационный состав работников производственного подразделения и управлять коллективом производственного подразделения организации, осуществляющей деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии</p>	<p>Обучающийся <i>умет</i>: – формировать в соответствии с квалификационным составом структурные подразделения, а также формировать ОСУ</p>	<p><i>Вопросы к экзамену №20,35-54,60-76. Текущий промежуточный тест № 1, 2, 3 «Типовые практические задания» 1, 2, 3 Итоговое тестовое задание. Экзамен.</i></p>
<p>ОПК-9.3.1. Владеет навыками по организации работы и управлению коллективом производственного подразделения организаций,</p>	<p>Обучающийся <i>владеет</i>: - навыками формирования производственного коллектива. методами по организации и управлению коллективом.</p>	<p><i>Вопросы к экзамену №60-76 Текущий промежуточный тест № 1, 2, 3 «Типовые практические задания» 1, 2, 3</i></p>

осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии		<i>Итоговое тестовое задание. Экзамен.</i>
ОПК-9.3.2. Владеет навыками по осуществлению контроля за выполнением работниками подразделения производственных заданий	Обучающийся <i>имеет навыки:</i> - по осуществлению различных видов контроля при выполнении работниками подразделения производственных заданий: по организации контроля качества строительства	<i>Вопросы к экзамену 57-59,64-67 Текущий промежуточный тест № 1, 2, 3 Типовое практическое задание 1, 2, 3 Итоговое тестовое задание. Экзамен.</i>

Т а б л и ц а 2.2 Для очно-заочной формы обучения (кроме профиля «Автомобильные дороги»)

Индикатор достижения компетенции	Планируемые результаты обучения	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции
УК-2. Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений		
УК-2.1.1. Знает виды ресурсов и ограничений при разработке проектов; основные методы оценки эффективности; действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.	Обучающийся <i>знает:</i> виды ресурсов, влияющие на принятие решения при проектировании ПОС, ППР; основные способы оценки выбора решений; действующее законодательство и правовые нормы, Окружение ИСП. Организационные формы реализации инвестиционных строительных проектов. Государственно-частное партнерство. Экономическая оценка эффективности ИСП.	<i>Вопросы к экзамену №1-6,21-25,28-37,76-77 Текущий промежуточный тест № 1, 2, 3 «Типовые практические задания» 1, 2 Итоговое тестовое задание. Экзамен.</i>
УК-2.2.1. Умеет проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить при проектировании; анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; использо-	Обучающийся <i>умет:</i> анализировать и уточнять при необходимости поставленную цель данные для проектов производства работ по возведению земляного полотна железных дорог; анализировать и выбирать варианты нормативных наблюдений; уточнять исходные данные для разработки нормативов подготовительно - заключительного (ПЗ) времени, времени на отдых и личные	<i>Вопросы к экзамену №10,11,35-37,76,77 Текущий промежуточный тест № 1, 2, 3 «Типовые практические задания» 1, 2 Итоговое тестовое задание. Экзамен.</i>

вать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности	надобности (ПРФ), обслуживание рабочего места (ОБ);	
УК-2.3.1. Владеет методами разработки цели и задач проекта; методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; навыками работы с нормативно-правовой документацией	Обучающийся <i>владеет</i> : методами нормативных наблюдений; методами подготовки материалов для оценки экономической эффективности инвестиций, а также методами оценки потребности в трудовых и материальных ресурсах с использованием нормативно-правовой документации.	<i>Вопросы к экзамену №1-6,10,20-25,30-31,35-65,76,77</i> <i>Текущий промежуточный тест № 1, 2, 3</i> <i>«Типовые практические задания» 1, 2</i> <i>Итоговое тестовое задание.</i> <i>Экзамен.</i>
ОПК-4. Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства		
ОПК-4.1.1. Знает нормативно-правовые и нормативно-технические документы, регулирующие деятельность в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	Обучающийся <i>знает</i> : – 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	<i>Вопросы к экзамену №1-9,12-37,48-54,</i> <i>Текущий промежуточный тест № 1, 2, 3</i> <i>«Типовые практические задания» 1, 2</i> <i>Итоговое тестовое задание.</i> <i>Экзамен.</i>
ОПК-4.2.1. Умеет представлять информацию об объекте капитального строительства в соответствии с основными требованиями к распорядительной и проектной документации, а также нормативных правовых актов в области строительства, строительной индустрии и	Обучающийся <i>умеет</i> : – умеет осуществлять подготовку исходных данных для составления проектов экономических планов различного назначения; выполнять подготовку данных для экономической оценки эффективности ИСП; подготовить данные для моделирования денежных потоков и расчет экономических показателей проекта; выполнять подготовку исходных данных для оптимизации потоков	<i>Вопросы к экзамену №1-37,48-54,68-76,</i> <i>Текущий промежуточный тест № 1, 2, 3</i> <i>«Типовые практические задания» 1, 2</i> <i>Итоговое тестовое задание.</i> <i>Экзамен.</i>

жилищно-коммунального хозяйства		
ОПК-4.3.1. Владеет навыками использования в профессиональной деятельности распорядительной и проектной документацией, а также нормативными правовыми актами в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства	<i>Обучающийся владеет:</i> навыками разработки рекомендаций и предложений по устранению недостатков на различных этапах реализации ИП; по применению методов выявления потерь рабочего времени на строительном производстве и разработке рекомендаций по устранению потерь; методами моделирования строительных процессов; методами разработки рекомендаций по оптимизации сетевых моделей строительного производства; методами разработки предложений по организации построечного транспорта	<i>Вопросы к экзамену №1-9,11-19,21-2,30-31,38-47, Текущий промежуточный тест № 1, 2, 3 «Типовые практические задания» 1, 2 Итоговое тестовое задание. Экзамен.</i>
ОПК-9. Способен организовывать работу и управлять коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии		
ОПК-9.1.1. Знает способы выполнения работ производственным подразделением организации, осуществляющей деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	<i>Обучающийся знает:</i> Виды подготовки строительного производства. Единую систему подготовки строительного производства. Предстроительную подготовку заказчика и генерального подрядчика. Строительные работы подготовительного периода, очередность. Техническая и инженерно-производственная подготовка.	<i>Вопросы к экзамену №7-20,26-29,32-55,68-76. Текущий промежуточный тест № 1, 2, 3, 4 «Типовые практические задания» 1, 2 Итоговое тестовое задание. Экзамен.</i>
ОПК-9.2.1. Умеет определять потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах,	<i>Обучающийся умеет:</i> – выполнять нормирование расхода строительных материалов, изделий и конструкций. Определять потребности в материальных ресурсах.	<i>Вопросы к экзамену №7-20,26-27,35-55,68-76. Текущий промежуточный тест № 1, 2, 3, 4 «Типовые практические задания» 1, 2 Итоговое тестовое задание. Экзамен.</i>
ОПК-9.2.2. Умеет определять квалификационный состав работников производственного подразделения и управлять коллективом производственного подразделения организации, осуществляющей деятель-	<i>Обучающийся умеет:</i> – формировать в соответствии с квалификационным составом структурные подразделения, а также формировать ОСУ	<i>Вопросы к экзамену №20,35-54,60-76. Текущий промежуточный тест № 1, 2, 3 «Типовые практические задания» 1, 2 Итоговое тестовое задание. Экзамен.</i>

ность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии		
ОПК-9.3.1. Владеет навыками по организации работы и управлению коллективом производственного подразделения организаций, осуществляющих деятельность в области строительства, жилищно-коммунального хозяйства и/или строительной индустрии	Обучающийся <i>владеет</i> : - навыками формирования производственного коллектива. методами по организации и управлению коллективом.	<i>Вопросы к экзамену №60-76</i> <i>Текущий промежуточный тест № 1, 2, 3</i> <i>«Типовые практические задания» 1, 2</i> <i>Итоговое тестовое задание.</i> <i>Экзамен.</i>
ОПК-9.3.2. Владеет навыками по осуществлению контроля за выполнением работниками подразделения производственных заданий	Обучающийся <i>имеет навыки</i> : - по осуществлению различных видов контроля при выполнении работниками подразделения производственных заданий: по организации контроля качества строительства	<i>Вопросы к экзамену 57-59,64-67</i> <i>Текущий промежуточный тест № 1, 2, 3</i> <i>«Типовые практические задания» 1, 2</i> <i>Итоговое тестовое задание.</i> <i>Экзамен.</i>

Материалы для текущего контроля

Для проведения текущего контроля по дисциплине обучающийся должен выполнить следующие задания:

Перечень типовых практических заданий Для очной формы обучения

№ п/п	Тема типового практического задания
1.	«Матричное моделирование»
2.	«Оценка экономической эффективности инвестиций»;
3.	Выбор типа организационной структуры управления. Определение общей численности инженерно-технического и рабочего персонала

Размещение: СДО, папки для размещения заданий, раздел «Текущий контроль успеваемости».

Перечень типовых практических заданий Для очно-заочной формы обучения (кроме профиля «Автомобильные дороги»)

№ п/п	Тема типового практического задания
1.	«Оценка экономической эффективности инвестиций»;

№ п/п	Тема типового практического задания
2.	Выбор типа организационной структуры управления. Определение общей численности инженерно-технического и рабочего персонала

Размещение: СДО, папки для размещения заданий, раздел «Текущий контроль успеваемости».

Тестовые задания

Текущий промежуточный тест

Примеры тестовых заданий

1. Источниками инвестиций являются:
 - а) собственные средства предприятия;
 - б) любое имущество предприятия;
 - в) любое имущество предприятия и ассигнования из бюджета;
 - г) иностранные инвестиции;
 - д) заемные средства;
 - е) средства на воспроизводство строительной продукции.

2. Проектный этап жизненного цикла инвестиционного строительного проекта включает:
 - а) обоснование инвестиций в проект;
 - б) разработку бизнес-плана;
 - в) организационную и техническую подготовку строительного производства;
 - г) организацию и проведение проектно-изыскательских работ.

3. Участниками инвестиционных строительных проектов являются:
 - а) президент РФ;
 - б) министерство регионального развития;
 - в) заказчик - застройщик;
 - г) менеджеры по продаже строительной продукции;
 - д) проектировщик;
 - е) инвестор;
 - ж) эксплуатирующая организация;
 - з) подрядчик.

4. При оценке инвестиционных проектов выделяют следующие виды эффективности:
 - а) федеральную;
 - б) коммерческую;
 - в) региональную;
 - г) муниципальную;
 - д) бюджетную;
 - е) экономическую.

5. В систему нормативных документов в строительстве входят:
 - а) методические указания по проектированию объектов;
 - б) своды правил;
 - в) своды нормативов;
 - г) технические регламенты;
 - д) государственные стандарты;

- е) методические рекомендации по проектированию и организации строительства объектов.
6. Привести основные формы оплаты труда.
7. Существуют следующие организационные формы реализации инвестиционных строительных проектов:
- а) эксплуатационная форма;
 - б) управление проектом;
 - в) генподряд;
 - г) субподряд;
 - д) инвестиционный подряд;
 - е) хозяйственная форма;
 - ж) проектирование – строительство.
8. Участниками подрядных торгов являются:
- а) инвестор;
 - б) эксплуатирующая организация;
 - в) заказчик;
 - г) организатор торгов;
 - д) offerent;
 - е) проектировщик;
 - ж) тендерный комитет;
 - з) претендент.

Тесты размещён в системе СДО в разделе «Текущий контроль успеваемости».

Текущий промежуточный тест № 1 содержит 15 вопросов, №2 – 9 вопросов, №3- 11 вопросов. Итоговый тест -20 вопросов.

Итоговое контрольное тестирование.

Примеры тестовых заданий

1. Что определяет критический путь в сетевой модели?
 - а) Наличие резервов строительства;
 - б) Продолжительность строительства;
 - в) Максимальную численность рабочих;
 - г) Ведение работ в соответствии с планом.
2. Поток равноритмичный, шаг потока равен 5 дней, количество объектов – 6, количество видов работ – 4. Определите общую продолжительность строительства.
3. Ведется строительство 6 зданий. При строительстве каждого из них выполняется 4 вида работ. Работы № 1, 3, 4 имеют продолжительность 5 дней, а работа № 2 – 10 дней. Определите вид потока:
 - а) Равноритмичный;
 - б) Разноритмичный;
 - в) Кратноритмичный;
 - г) Неритмичный.
4. Работа имеет полный резерв времени – 5 дней, свободный резерв – 0 дней. В этом случае:

- а) Работа лежит на критическом пути;
 - б) Работа не лежит на критическом пути.
5. Какие графические формы и модели можно использовать в календарном планировании строительства?
- а) Линейные ленточные;
 - б) Ортограммы;
 - в) Циклограммы и матрицы;
 - г) Сетевые модели.
6. Чем характеризуется ритмичный поток?
- а) Отсутствием организационных интервалов;
 - б) Равенством модуля цикличности по всем видам работ на всех сооружениях;
 - в) Равенством ритма и шага потока;
 - г) Равенством периодов развертывания и установившегося потока.
7. Какая последовательность составления потоков является правильной?
- а) Частные, объектные, специализированные, комплексные;
 - б) Частные, специализированные, объектные, комплексные;
 - в) Специализированные, частные, объектные, комплексные;
 - г) Объектные, специализированные, частные, комплексные.
8. Кто выполняет техническую подготовку к строительству?
- а) проектная организация;
 - б) инженеры производственно-технических отделов;
 - в) представители заказчика;
 - г) организации, с которыми заключен договор на техническую подготовку.

Материалы для промежуточной аттестации

Перечень вопросов к экзамену

Для очной и очно-заочной форм обучения

1. Основные понятия, применяемые в строительстве. (ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1)
2. Понятие проекта. Классификация проектов. (УК-2.1.1, УК-2.3.1, ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1, ОПК-4.3.1).
3. Инвестиции в строительстве. Понятие. Источники инвестиций (УК-2.1.1, УК-2.3.1, ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1, ОПК-4.3.1).
4. Жизненный цикл проекта. (УК-2.1.1, УК-2.3.1, ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1, ОПК-4.3.1).
5. Участники инвестиционных строительных проектов, их взаимодействие. (УК-2.1.1, УК-2.3.1, ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1, ОПК-4.3.1).
6. Этапы реализации инвестиционных строительных проектов. (УК-2.1.1, УК-2.3.1, ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1, ОПК-4.3.1).
7. Окружение инвестиционных строительных проектов. Общие положения. (УК-2.1.1, УК-2.3.1, ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1, ОПК-4.3.1).
8. Виды строительства. Виды работ в строительстве. (ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1, ОПК-4.3.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1).
8. Техническое регулирование в строительстве. Система нормативных документов. (ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1, ОПК-4.3.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1).
9. Техническое нормирование. Назначение, классификация норм. Нормы труда. (ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1, ОПК-4.3.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1).
10. Последовательность разработки норм. УК-2.2.1, ОПК-4.2.1, УК-2.3.1, ОПК-9.2.1.
11. Классификация строительных процессов. УК-2.2.1, ОПК-4.2.1, УК-2.3.1
12. Классификация затрат рабочего времени. ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1, ОПК-4.3.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.

13. Рабочее время использования машин. ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1, ОПК-4.3.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.
14. Методы нормативных наблюдений. ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1, ОПК-4.3.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.
15. Тарифное нормирование. Основные понятия, структура заработной платы. ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1, ОПК-4.3.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.
16. Формы оплаты труда в строительстве. ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1, ОПК-4.3.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.
17. Сдельная форма оплаты труда. Ее суть и разновидности. ОПК-4.1.1 ОПК-4.2.1, ОПК-4.3.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.
18. Повременная оплата труда. Ее суть и разновидности. Бестарифная система. ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1, ОПК-4.3.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.
19. Организационные формы реализации инвестиционных строительных проектов. ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1, ОПК-4.3.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.
20. Основные функции заказчика. ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1, ОПК-9.2.2, УК-2.3.1
21. Подрядные торги в строительстве. Общие положения. Классификация торгов. УК-2.1.1, УК-2.3.1, ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1, ОПК-4.3.1.
22. Основные определения, используемые при проведении подрядных торгов. УК-2.1.1, УК-2.3.1, ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1, ОПК-4.3.1.
23. Участники торгов. Функции заказчика и организатора торгов. УК-2.1.1, УК-2.3.1, ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1, ОПК-4.3.1.
24. Участники торгов. Функции тендерного комитета. Права претендента. УК-2.1.1, УК-2.3.1, ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1, ОПК-4.3.1.
25. Порядок организации и проведения торгов. Заключение контракта. УК-2.1.1, УК-2.3.1, ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1, ОПК-4.3.1.
26. Виды строительных контрактов. ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1, ОПК-4.3.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.
27. Основные сведения о саморегулировании в строительстве. ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1, ОПК-4.3.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1.
28. Проектная и рабочая документация. Состав проектной документации на строительство железных дорог. ОПК-9.1.1, УК-2.1.1, ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1
29. Порядок разработки проектной документации. ОПК-9.1.1, УК-2.1.1, ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1
30. Формирование инвестиционного замысла и обоснование инвестиций в строительство. УК-2.1.1, УК-2.3.1, ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1, ОПК-4.3.1
31. Оценка инвестиционных строительных проектов. УК-2.1.1, УК-2.3.1, ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1, ОПК-4.3.1.
32. Проект организации строительства. Его назначение и состав. ОПК-9.1.1, УК-2.1.1, ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1
33. Порядок разработки проекта организации строительства. ОПК-9.1.1, УК-2.1.1, ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1
34. Проект производства работ. Его назначение и состав. ОПК-9.1.1, УК-2.1.1, ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1
35. Перспективное и оперативное планирование. Классификация. Решаемые задачи. ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1, ОПК-9.2.2, УК-2.3.1, УК-2.1.1, УК-2.2.1
36. Текущее производственное планирование. ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1, ОПК-9.2.2, УК-2.3.1, УК-2.1.1, УК-2.2.1
37. Бизнес-план. Определение, цели. Структура бизнес-плана. ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1, ОПК-9.2.2, УК-2.3.1, УК-2.1.1, УК-2.2.1
38. Методы ведения строительства. ОПК-4.3.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1, ОПК-9.2.2, УК-2.3.1
39. Классификация потоков. ОПК-4.3.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1, ОПК-9.2.2, УК-2.3.1

40. Параметры потоков. ОПК-4.3.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1, ОПК-9.2.2, УК-2.3.1
41. Ритмичные потоки. ОПК-4.3.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1, ОПК-9.2.2, УК-2.3.1
42. Проектирование и расчет неритмичных потоков. Решаемые задачи. ОПК-4.3.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1, ОПК-9.2.2, УК-2.3.1
43. Оптимизация потоков. ОПК-4.3.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1, ОПК-9.2.2, УК-2.3.1
44. Понятие о сетевой модели. Ее состав. ОПК-4.3.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1, ОПК-9.2.2, УК-2.3.1
45. Правила построения сетевых графиков. ОПК-4.3.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1, ОПК-9.2.2, УК-2.3.1
46. Временные параметры сетевых графиков. ОПК-4.3.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1, ОПК-9.2.2, УК-2.3.1
47. Методы расчета сетевых моделей. Цель и задачи расчета. ОПК-4.3.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1, ОПК-9.2.2, УК-2.3.1
48. Система подготовки строительного производства. Внеплощадочная и внутриплощадочная подготовка. Предстроительная подготовка. ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1, ОПК-9.2.2, УК-2.3.1
49. Техническая и инженерно-производственная подготовка к строительству железной дороги. ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1, ОПК-9.2.2, УК-2.3.1
50. Материально-техническое обеспечение строительства. Определение. Источники снабжения. ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1, ОПК-9.2.2, УК-2.3.1
51. Предприятия строительной индустрии. ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1, ОПК-9.2.2, УК-2.3.1
52. Понятие о логистике. Виды логистики. ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1, ОПК-9.2.2, УК-2.3.1
53. Производственные запасы. Классификация производственных запасов. ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1, ОПК-9.2.2, УК-2.3.1
54. Складское хозяйство. Состав складского хозяйства. Виды складов. ОПК-4.1.1, ОПК-4.2.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1, ОПК-9.2.2, УК-2.3.1
55. Внутренний и внешний построечный транспорт. Основные сведения. ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1, УК-2.3.1
56. Система строительного надзора. Внутренний и внешний контроль. Основные сведения. ОПК-9.3.2
57. Технический и авторский надзор. ОПК-9.3.2
58. Государственный строительный надзор. ОПК-9.3.2
59. Общие сведения об управлении. Процессы управления в природе и обществе. ОПК-9.2.2, ОПК-9.3.1
60. Управляющая и управляемая системы. Связи между системами. Подсистемы управляемой и управляющей систем. ОПК-9.2.2, ОПК-9.3.1
61. Объективные закономерности управления. ОПК-9.2.2, ОПК-9.3.1
62. Основные принципы управления. ОПК-9.2.2, ОПК-9.3.1
63. Функции управления. ОПК-9.2.2, ОПК-9.3.1
64. Понятие о звене, ступени, структуре управления. ОПК-9.2.2, ОПК-9.3.1, ОПК-9.3.2
65. Виды управления. Линейное управление. ОПК-9.2.2, ОПК-9.3.1, ОПК-9.3.2
66. Функциональное управление. Линейно-штабное управление. ОПК-9.2.2, ОПК-9.3.1, ОПК-9.3.2
67. Структура управления строительными организациями. ОПК-9.2.2, ОПК-9.3.1, ОПК-9.3.2
68. Методы управления. Классификация методов управления. ОПК-4.2.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1, ОПК-9.2.2, ОПК-9.3.1
69. Экономические методы управления. ОПК-4.2.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1, ОПК-9.2.2, ОПК-9.3.1
70. Организационно-распорядительные методы управления. ОПК-4.2.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1, ОПК-9.2.2, ОПК-9.3.1

71. Социально-психологические аспекты управления. Задачи социальной психологии. ОПК-4.2.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1, ОПК-9.2.2, ОПК-9.3.1

72. Методы социологических исследований. ОПК-4.2.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1, ОПК-9.2.2, ОПК-9.3.1

73. Понятие о коллективе. Структура трудового коллектива. ОПК-4.2.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1, ОПК-9.2.2, ОПК-9.3.1

74. Формирование базового коллектива. Формальные и неформальные лидеры, взаимоотношения между ними. ОПК-4.2.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1, ОПК-9.2.2, ОПК-9.3.1

75. Требования к руководителю строительной организации. Психологические свойства. Организационные способности. ОПК-4.2.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1, ОПК-9.2.2, ОПК-9.3.1

76. Стили управления. Управленческое решение. Понятие о решениях. ОПК-4.2.1, ОПК-9.1.1, ОПК-9.2.1, ОПК-9.2.2, ОПК-9.3.1, УК-2.1.1, УК-2.2.1, УК-2.3.1

77. Технология принятия решения. УК-2.1.1, УК-2.2.1, УК-2.3.1

В билете три вопроса.

3. Описание показателей и критериев оценивания индикаторов достижения компетенций, описание шкал оценивания

Показатель оценивания – описание оцениваемых основных параметров процесса или результата деятельности.

Критерий оценивания – признак, на основании которого проводится оценка по показателю.

Шкала оценивания – порядок преобразования оцениваемых параметров процесса или результата деятельности в баллы.

Показатели, критерии и шкала оценивания заданий текущего контроля приведены в таблицах 3.1 и 3.2

Таблица 3.1

Для очной формы обучения

№ п/п	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции	Показатель оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценивания
1	Типовые практические задания № 1, 2, 3	Результат решения	Задание выполнено правильно без замечаний	5
			Задание выполнено правильно с замечаниями	2
			Задание выполнено неправильно	-
Итого максимальное количество баллов за одно типовое практическое задание				5
Итого максимальное количество баллов за типовые практические задания				15
2	Текущий промежуточный тест 1	Ответ на контрольный вопрос тестового задания	Ответ правильный	1
			Ответ неправильный	0
Итого максимальное количество баллов за тестовое задание 1				15
3	Текущий промежуточный тест 2	Ответ на контрольный вопрос тестового задания	Ответ правильный	1
			Ответ неправильный	0
Итого максимальное количество баллов за тестовое задание 2				9

№ п/п	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции	Показатель оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценивания
4	Текущий промежуточный тест 3	Ответ на контрольный вопрос тестового задания	Ответ правильный	1
			Ответ неправильный	0
Итого максимальное количество баллов за тестовое задание 3				11
5	Итоговое тестовое задание	Ответ на контрольный вопрос тестового задания	Ответ правильный	1
			Ответ неправильный	0
Итого максимальное количество баллов за тестовое задание 4				20
ИТОГО максимальное количество баллов				70

Таблица 3.2

Для очно-заочной формы обучения (кроме профиля «Автомобильные дороги»)

№ п/п	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции	Показатель оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценивания
1	Типовые практические задания № 1	Результат решения	Задание выполнено правильно без замечаний	7
			Задание выполнено правильно с замечаниями	4
			Задание выполнено неправильно	-
Итого максимальное количество баллов за одно типовое практическое задание				7
1	Типовые практические задания № 2	Результат решения	Задание выполнена правильно без замечаний	8
			Задание выполнена правильно с замечаниями	5
			Задание выполнена неправильно	-
Итого максимальное количество баллов за одно типовое практическое задание				8
Итого максимальное количество баллов за типовые практические задания				15
2	Текущий промежуточный тест 1	Ответ на контрольный вопрос тестового задания	Ответ правильный	1
			Ответ неправильный	0
Итого максимальное количество баллов за тестовое задание 1				15
3	Текущий промежуточный тест 2	Ответ на контрольный вопрос тестового задания	Ответ правильный	1
			Ответ неправильный	0
Итого максимальное количество баллов за тестовое задание 2				9
4	Текущий промежуточный тест 3	Ответ на контрольный вопрос	Ответ правильный	1
			Ответ неправильный	0

№ п/п	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции	Показатель оценивания	Критерии оценивания	Шкала оценивания
		тестового задания		
Итого максимальное количество баллов за тестовое задание 3				11
5	Итоговое тестовое задание	Ответ на контрольный вопрос тестового задания	Ответ правильный	1
			Ответ неправильный	0
Итого максимальное количество баллов за тестовое задание 4				20
ИТОГО максимальное количество баллов				70

4. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания индикаторов достижения компетенций

Процедура оценивания индикаторов достижения компетенций представлена в таблицах 4.1 и 4.2

Формирование рейтинговой оценки по дисциплине

Таблица 4.1 – Для очной формы обучения

Вид контроля	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции	Максимальное количество баллов в процессе оценивания	Процедура оценивания
1. Текущий контроль успеваемости*	Типовые практические задания №1, 2,3	70	Количество баллов определяется в соответствии с таблицей 3.1 Допуск к экзамену ≥ 50 баллов
	Текущий промежуточный тест 1,2,3 <i>Итоговое тестовое задание</i>		
2. Промежуточная аттестация*	Экзамен	30	<ul style="list-style-type: none"> – получены полные ответы на вопросы – 25...30 баллов; – получены достаточно полные ответы на вопросы – 20...24 балла; – получены неполные ответы на вопросы или часть вопросов – 11...19 баллов; – не получены ответы на вопросы или вопросы не раскрыты – 0...10 баллов.
ИТОГО		100	
3. Итоговая оценка	«Отлично» - 86-100 баллов «Хорошо» - 75-85 баллов «Удовлетворительно» - 60-74 баллов «Неудовлетворительно» - менее 59 баллов (вкл.)		

* Обучающиеся имеют возможность пройти тестовые задания текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации в Центре тестирования университета.

Таблица 4.2 – Для очно-заочной формы обучения (кроме профиля «Автомобильные дороги»)

Вид контроля	Материалы, необходимые для оценки индикатора достижения компетенции	Максимальное количество баллов в процессе оценивания	Процедура оценивания
1. Текущий контроль успеваемости*	Типовые практические задания №1, 2	70	Количество баллов определяется в соответствии с таблицей 3.2 Допуск к экзамену ≥ 50 баллов
	Текущий промежуточный тест 1,2,3 <i>Итоговое тестовое задание</i>		
2. Промежуточная аттестация*	Экзамен	30	<ul style="list-style-type: none"> – получены полные ответы на вопросы – 25...30 баллов; – получены достаточно полные ответы на вопросы – 20...24 балла; – получены неполные ответы на вопросы или часть вопросов – 11...19 баллов; – не получены ответы на вопросы или вопросы не раскрыты – 0...10 баллов.
ИТОГО		100	
3. Итоговая оценка	«Отлично» - 86-100 баллов «Хорошо» - 75-85 баллов «Удовлетворительно» - 60-74 баллов «Неудовлетворительно» - менее 59 баллов (вкл.)		

* Обучающиеся имеют возможность пройти тестовые задания текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации в Центре тестирования университета.

Процедура проведения экзамена осуществляется в форме устного ответа на вопросы билета.

Экзаменационный билет содержит вопросы из перечня вопросов промежуточной аттестации п. 2.

Разработчик оценочных материалов, доцент

И.В. Колос

«28» марта 2023 г.