

**МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ**
**Федеральное государственное автономное образовательное учреждение
высшего образования**
«Балтийский федеральный университет имени Иммануила Канта»
Образовательно-научный кластер «Институт высоких технологий»
Высшая школа киберфизических систем

ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

Шифр: 08.04.01

Направление подготовки:
«Строительство»

Направленность (профиль) образовательной программы:
«Современные строительные материалы и технологии»

Калининград

НОРМАТИВНОЕ ОСНОВАНИЕ ОТБОРА СОДЕРЖАНИЯ

Формирование комплекта оценочных материалов проводилось в соответствии с учетом требований Федерального государственного образовательного стандарта высшего образования 08.04.01 Строительство, утвержденного приказом Минобрнауки России от 31 мая 2017 г. №482.

Количество тестовых заданий

Код компетенции	Наименование компетенции	Количество заданий
УК-1	Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий	15
УК-2	Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	9
УК-3	Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	15
УК-4	Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	8
УК-5	Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	6
УК-6	Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	6
ОПК-1	Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук	5
ОПК-2	Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий	7
ОПК-3	Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	5
ОПК-4	Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства	5
ОПК-5	Способен вести и организовывать проектно-исследовательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	4
ОПК-6	Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	7
ОПК-7	Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность	6
ПК-1	Способен осуществлять и организовывать разработку и оптимизацию рецептур бетонных и растворных смесей с наноструктурирующими компонентами	12
ПК-2	Способен осуществлять руководство испытаниями новых и модифицированных бетонов с наноструктурирующими компонентами	7
ПК-3	Способен анализировать научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок	9
ПК-4	Способен оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	6
ИТОГО:		132

Код и наименование компетенции	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина / модуль / практика	Семестр
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Анализирует проблемные ситуации, используя системный подход УК-1.2 Использует способы разработки стратегии действий по достижению цели на основе анализа проблемной ситуации	Б1.О.01 Основы научных исследований	1
		Б1.О.02 Социальные коммуникации. Психология	1
		Б1.О.04 Прикладная математика	2
		Б1.О.05 Организация проектно-изыскательской деятельности	2
		Б1.О.06 Организация производственной деятельности	2
		Б2.О.01(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)	4
УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Демонстрирует знание этапов жизненного цикла проекта, методов и механизмов управления проектом на каждом из этапов УК-2.2 Использует методы и механизмы управления проектом для решения профессиональных задач	Б1.О.01 Основы научных исследований	1
		Б1.О.05 Организация проектно-изыскательской деятельности	2
		Б1.В. ДВ.01.01 Бизнес-администрирование профессиональной деятельности	2
		Б2.О.01(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)	4
		Б2.В.01(У) Учебная ознакомительная практика	1
		Б2.В.02(П) Производственная проектная практика	24

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3.1 Демонстрирует знание методов формирования команды и управления командной работой УК-3.2 Разрабатывает и реализует командную стратегию в групповой деятельности для достижения поставленной цели	Б1.О.02 Социальные коммуникации. Психология	2
		Б1.О.06 Организация производственной деятельности	2
		Б1.О.07 Организация предпринимательской деятельности	2
		Б1.В.ДВ.01.01 Бизнес-администрирование профессиональной деятельности	2
		Б2.О.01(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)	4
		Б2.В.01(У) Учебная ознакомительная практика	1
		Б2.В.02(П) Производственная проектная практика	24
УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1 Редактирует, составляет и переводит различные академические тексты в том числе на иностранном(ых) языке(ах) УК-4.2 Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях, включая международные, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)	Б1.О.02 Социальные коммуникации. Психология	2
		Б1.О.03 Деловой иностранный язык	2
		Б2.О.01(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)	4
		Б2.В.01(У) Учебная ознакомительная практика	1
		Б2.В.02(П) Производственная проектная практика	24
УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1 Анализирует аксиологические системы; обосновывает актуальность их учета в социальном и профессиональном взаимодействии УК-5.2 Выстраивает профессиональное взаимодействие с учетом культурных особенностей представителей разных этносов, конфессий и социальных групп	Б1.О.02 Социальные коммуникации. Психология	2
		Б2.О.01(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)	4
		Б2.В.01(У) Учебная ознакомительная практика	1
		Б2.В.02(П) Производственная проектная практика	24
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки	УК-6.1 Оценивает свои личностные, ситуативные, временные ресурсы, оптимально их использует для успешного выполнения профессиональных задач	Б1.О.02 Социальные коммуникации. Психология	1
		Б2.О.01(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)	4

	УК-6.2 Определяет способы совершенствования собственной деятельности и ее приоритеты на основе самооценки УК-6.3 Владеет индивидуально значимыми способами самоорганизации и саморазвития, выстраивает гибкую профессионально-образовательную траекторию	Б2.В.01(У) Учебная ознакомительная практика	1
		Б2.В.02(П) Производственная проектная практика	24
ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук	ОПК-1.1 Выбирает фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление ОПК-1.2 Составляет математическую модель, описывающей изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий ОПК-1.3 Оценивает адекватность результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности ОПК-1.4 Применяет типовые задачи теории оптимизации в профессиональной деятельности	Б1.О.01 Основы научных исследований	1
		Б1.О.04 Прикладная математика	2
		Б2.О.01(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)	4
		Б2.О.02(Пд)Производственная преддипломная практика	4
ОПК-2 Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий	ОПК-2.1 Собирает и систематизирует научно-техническую информацию о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий ОПК-2.2 Оценивает достоверность научно-технической информации о рассматриваемом объекте ОПК-2.3 Пользуется средствами прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности ОПК-2.4 Пользуется информационно-коммуникационными технологиями для	Б1. О.01 Основы научных исследований	1
		Б1.О.04 Прикладная математика	2
		Б2.О.01(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)	4

	оформления документации и представления информации		
ОПК-3 Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	ОПК-3.1 Формулирует научно-технические задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения ОПК-3.2 Собирает и систематизирует информацию об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности ОПК-3.3 Выбирает методы решения научно-технических задач в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения ОПК-3.4 Составляет перечень работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности ОПК-3.5 Разрабатывает и обосновывает выбор варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	Б1.О.06 Организация производственной деятельности	2
		Б2.О.01(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)	4
		Б2.О.02(Пд) Производственная преддипломная практика	4
ОПК-4 Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйств	ОПК-4.1 Выбирает действующие нормативно-правовые документации, регламентирующие профессиональную деятельность ОПК-4.2 Выбирает нормативно-техническую информацию для разработки проектной, распорядительной документации	Б1.О.05 Организация проектно-изыскательской деятельности	2
		Б1.О.07 Организация предпринимательской деятельности	2
		Б2.О.01(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)	4

	ОПК-4.3 Подготавливает и оформляет проекты нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами ОПК-4.4 Разрабатывает и оформляет проектные документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами ОПК-4.5 Контролирует соответствие проектной документации нормативным требованиям	Б2.О.02(Пд) Производственная преддипломная практика	4
ОПК-5 Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК-5.1 Определяет потребности в ресурсах и сроках проведения проектно-изыскательских работ ОПК-5.2 Выбирает нормативные правовые документы в сфере архитектуры и строительства, регулирующих создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения ОПК-5.3 Готовит задание на изыскания для инженерно-технического проектирования ОПК-5.4 Готовит заключения на результаты изыскательских работ ОПК-5.5 Готовит задания для разработки проектной документации ОПК-5.6 Распределяет задачи исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий ОПК-5.7 Выбирает проектные решения в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства ОПК-5.8 Контролирует соблюдения требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений ОПК-5.9 Проводит экспертизу проектной и рабочей документации на соответствие	Б1.О.05 Организация проектно-изыскательской деятельности	2
		Б2.О.01(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)	4
		Б2.О.02(Пд) Производственная преддипломная практика	4

	требованиям нормативно-технических документов ОПК-5.10 Представляет результаты проектно-изыскательских работ для технической экспертизы ОПК-5.11 Контролирует соблюдение проектных решений в процессе авторского надзора ОПК-5.12 Контролирует соблюдение требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ		
ОПК-6 Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства	ОПК-6.1 Формулирует цели, постановки задач исследований ОПК-6.2 Выбирает способы и методики выполнения исследований ОПК-6.3 Составляет программы для проведения исследований, определяет потребности в ресурсах ОПК-6.4 Планирует исследование с помощью методов факторного анализа ОПК-6.5 Выполняет и контролирует выполнение эмпирических исследований объекта профессиональной деятельности ОПК-6.6 Обрабатывает результаты эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей ОПК-6.7 Выполняет и контролирует выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности ОПК-6.8 Ведет документирование результатов исследований, оформление отчётной документации ОПК-6.9 Контролирует соблюдение требований охраны труда при выполнении исследований ОПК-6.10 Формулирует выводы по результатам исследования	Б1.О.01 Основы научных исследований	1
		Б1.О.04 Прикладная математика	2
		Б1.О.06 Организация производственной деятельности	/
		Б2.О.01(П)Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
		Б2.О.02(Пд) Производственная преддипломная практика	

	ОПК-6.11 Представляет и защищает результаты проведённых исследований		
ОПК-7 Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность	ОПК-7.1 Выбирает методы стратегического анализа управления строительной организацией ОПК-7.2 Выбирает состав и иерархии структурных подразделений, их полномочия и ответственность, исполнителей, механизмов взаимодействия	Б1.О.06 Организация производственной деятельности	
		Б1.О.07 Организация предпринимательской деятельности	
		Б2.О.01(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
		Б2.О.02(Пд) Производственная преддипломная практика	
ПК-1 Способен осуществлять и организовывать разработку и оптимизацию рецептур бетонных и растворных смесей с наноструктурирующими компонентами	ПК-1.1 Проводит организацию контроля соответствия сырьевых материалов для производства строительных материалов с заданными свойствами техническим условиям, экологическим стандартам и нормативам ПК-1.2 Контролирует расчет расхода сырьевых материалов для производства строительных материалов, в том числе бетона с наноструктурирующими компонентами с заданными свойствами ПК-1.3 Систематизирует данные испытаний новых строительных материалов и изделий ПК-1.4 Разрабатывает методологические рекомендации по улучшению качества строительных материалов и изделий ПК-1.5 Разрабатывает модифицированный состав новых бетонов с наноструктурирующими компонентами	Б1.В.01 Физические основы теории прочности и деформативности бетона и железобетона	
		Б1.В.04 Эколого-экономические аспекты производства строительных материалов	
		Б1.В.ДВ.03.01 Материалы для гидротехнического строительства и берегозащиты	
		Б1.В.ДВ.04.01 Современные материалы в инженерных системах	
		Б1.В.ДВ.05.01 Технология высокофункциональных бетонов	
		Б2.В.01(У) Учебная ознакомительная практика	
		Б2.В.02(П) Производственная проектная практика	

ПК-2 Способен осуществлять руководство испытаниями новых и модифицированных бетонов с наноструктурирующими компонентами	ПК-2.1 Подбирает исполнителей для проведения испытаний строительных материалов и изделий ПК-2.2 Выдает работникам задания на проведение испытаний новых строительных материалов и изделий, в том числе бетонов с наноструктурирующими компонентами ПК-2.3 Контролирует проведение работниками испытаний новых строительных материалов и изделий, в том числе бетонов с наноструктурирующими компонентами	Б1.В.03 Методы исследования и контроля качества строительных материалов	
		Б1.В.ДВ.01.01 Бизнес-администрирование профессиональной деятельности	
		Б1.В.ДВ.05.01 Технология высокофункциональных бетонов	
		Б2.В.01(У) Учебная ознакомительная практика	
		Б2.В.02(П) Производственная проектная практика	
ПК-3 Способен анализировать научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок	ПК-3.1 Осуществляет разработку планов и методических программ проведения исследований и разработок ПК-3.2 Проводит организацию сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований и разработок ПК-3.3 Проводит анализ научных данных, результатов экспериментов и наблюдений ПК-3.4 "Осуществляет теоретическое обобщение научных данных, результатов экспериментов и наблюдений"	Б1.В.02 Научные методы исследований в строительном материаловедении и защита РИД	
		Б1.В.03 Методы исследования и контроля качества строительных материалов	
		Б1.В.ДВ.02.01 Наноматериалы и нанотехнологии в строительстве	
		Б2.О.01(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
		Б2.О.02(Пд) Производственная преддипломная практика	
		Б2.В.01(У) Учебная ознакомительная практика	
		Б2.В.02(П) Производственная проектная практика	
		Б1.О.01 Основы научных исследований	

ПК-4 Способен оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	ПК-4.1 Анализ и систематизация результатов исследовательской работы ПК-4.2 Составление отчета о научно-исследовательской работе ПК-4.3 Внедрение результатов исследований и разработок	Б2.О.02(Пд) Производственная преддипломная практика	
		Б1.В.02 Научные методы исследований в строительном материаловедении и защита РИД	
		Б1.В.03 Методы исследования и контроля качества строительных материалов	
		Б2.О.01(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)	
		Б2.В.02(П) Производственная проектная практика	

Сценарии выполнения тестовых заданий

Тип задания	Последовательность действий при выполнении задания
Задание закрытого типа на установление соответствия	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидаются пары элементов. 2. Внимательно прочитать оба списка: список 1 – вопросы, утверждения, факты, понятия и т. д.; список 2 – утверждения, свойства объектов и т. д. 3. Сопоставить элементы списка 1 с элементами списка 2, сформировать пары элементов. 4. Записать попарно буквы и цифры (в зависимости от задания) вариантов ответов (например, А1 или Б4)
Задания закрытого типа на установление последовательности	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается последовательность. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Построить верную последовательность из предложенных элементов. 4. Записать буквы/цифры (в зависимости от задания) вариантов ответов в нужной последовательности без пробелов и знаков препинания (например, БВА или 213)
Задания комбинированного типа с выбором одного варианта из предложенных и обоснование ответа	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один ответ из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать один правильный ответ. 4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа. 5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа.
Задание закрытого типа с выбором одного варианта из предложенных	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один ответ из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать один правильный ответ. 4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа.
Задания комбинированного типа с выбором нескольких вариантов из предложенных и обоснование ответа	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается несколько ответов из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать несколько правильных ответов. 4. Записать последовательность номеров (или букв) выбранных вариантов ответа. 5. Записать аргументы, обосновывающие выбор ответа.

Задание закрытого типа с выбором одного варианта из предложенных	1. Внимательно прочитать текст задания и понять, что в качестве ответа ожидается только один ответ из предложенных вариантов. 2. Внимательно прочитать предложенные варианты ответа. 3. Выбрать один правильный ответ. 4. Записать только номер (или букву) выбранного варианта ответа.
Задания открытого типа с развернутым ответом	1. Внимательно прочитать текст задания и понять суть вопроса. 2. Продумать логику и полноту ответа. 3. Записать ответ, используя четкие компактные формулировки. 4. В случае расчетной задачи, записать решение и ответ.

Система оценивания выполнения тестовых заданий

Задания закрытого типа оцениваются 1 баллом в случае верного ответа, и 0 баллами в случае неверного ответа.

Задания комбинированного типа оцениваются 1 баллом в случае верного ответа и правильного обоснования, которое соответствует критериям, указанным для открытого типа заданий, и 0 баллами в случае неверного ответа.

Задания открытого типа оцениваются в соответствии с критериями:

1. Правильность ответа (отсутствие фактических ошибок).
2. Полнота ответа (раскрытие объема используемых понятий).
3. Обоснованность ответа (наличие аргументов).
4. Логика изложения ответа (грамотная последовательность излагаемого материала).
5. Сопоставимость с эталонным ответом.

Оценочные материалы

Код и наименование компетенции	Индикатор достижения компетенции	Дисциплина / модуль / практика	Задание	Ключ
УК-1 Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	УК-1.1 Анализирует проблемные ситуации, используя системный подход УК-1.2 Использует способы разработки стратегии действий по достижению цели на основе анализа проблемной ситуации	Б1.О.01 Основы научных исследований	1. Формулировки основных целей науки. Выберите верное. а) Получение знаний об окружающем мире; б) Формирование миропорядка; в) Теоретическое отражение действительности. г) Прогнозирование условий устойчивого развития.	АВ
			Вставьте пропущенное слово _____ - это интеллектуальное определение причин и следствий исследуемых явлений и процессов	Анализ
		Б1.О.02 Социальные коммуникации. Психология	Укажите характеристики восприятия, создающие коммуникативный барьер: 1) ситуация (позитивная, негативная, неопределённая) 2) глубина видения действительности 3) принципы 4) характеристики воспринимаемого объекта (субъекта, явления) 5) стереотипы, т. е. основанные на чужом мнении наборы упрощенных представлений и суждений о предмете 6) предрассудки, т. е. заведомо негативные установки, почву для которых создает неравный статус субъектов 7) психологические эффекты (перенос, обобщение)	567

			. Установите соответствие фактора, влияющего на поведение людей, его описанию: <table><tr><td>фактор</td><td>описание</td></tr><tr><td>1) социальная роль субъекта к заранее определенному способу восприятия другого лица или события, исходя из собственного жизненного опыта</td><td>1) предрасположенность</td></tr><tr><td>2) особенности восприятия</td><td>2) постоянное и однозначное внутренне отношение к одним и тем же людям или одинаковым ситуациям, основанное на опыте и ценностях</td></tr><tr><td>3) социальная установка</td><td>3) основополагающие правила, которым человек следует в жизни, например, справедливость, честность и т. п.</td></tr><tr><td>4) принципы</td><td>4) активная полусознательная деятельность по приему из окружения, отбору и переработке значимой для человека информации, ее организации, сопоставлению с тем, к чему человек привык и что считает нормальным, осмыслению и интерпретации</td></tr><tr><td>5) позиция</td><td>5) модель поведения человека (обладателя определенного статуса) в системе служебных и личных отношений, соответствующая его месту в организации, официальным задачам, а также ожиданиям окружающих</td></tr></table>	фактор	описание	1) социальная роль субъекта к заранее определенному способу восприятия другого лица или события, исходя из собственного жизненного опыта	1) предрасположенность	2) особенности восприятия	2) постоянное и однозначное внутренне отношение к одним и тем же людям или одинаковым ситуациям, основанное на опыте и ценностях	3) социальная установка	3) основополагающие правила, которым человек следует в жизни, например, справедливость, честность и т. п.	4) принципы	4) активная полусознательная деятельность по приему из окружения, отбору и переработке значимой для человека информации, ее организации, сопоставлению с тем, к чему человек привык и что считает нормальным, осмыслению и интерпретации	5) позиция	5) модель поведения человека (обладателя определенного статуса) в системе служебных и личных отношений, соответствующая его месту в организации, официальным задачам, а также ожиданиям окружающих	1-5, 2-4, 3-1, 4-3, 5-2
		фактор	описание													
		1) социальная роль субъекта к заранее определенному способу восприятия другого лица или события, исходя из собственного жизненного опыта	1) предрасположенность													
2) особенности восприятия	2) постоянное и однозначное внутренне отношение к одним и тем же людям или одинаковым ситуациям, основанное на опыте и ценностях															
3) социальная установка	3) основополагающие правила, которым человек следует в жизни, например, справедливость, честность и т. п.															
4) принципы	4) активная полусознательная деятельность по приему из окружения, отбору и переработке значимой для человека информации, ее организации, сопоставлению с тем, к чему человек привык и что считает нормальным, осмыслению и интерпретации															
5) позиция	5) модель поведения человека (обладателя определенного статуса) в системе служебных и личных отношений, соответствующая его месту в организации, официальным задачам, а также ожиданиям окружающих															
Б1.О.04 Прикладная математика	Что такое выборочная совокупность или выборка?	Конечное число событий из генеральной совокупности														
	Какая модель является предметом формализации? а) описательная б) математическая в) графическая	Б														

			Моделирование: а) формальное описание процессов и явлений б) процесс выявления существенных признаков рассматриваемого объекта в) метод познания, состоящий в создании и исследовании моделей	В
			Вставьте пропущенное словосочетание Модели, созданные с использованием случайных процессов и явлений относятся к моделям ...	Стохастического моделирования
		Б1.О.05 Организация проектно-изыскательской деятельности	Как Вы считаете проектные организации являются субъектом рынка инжиниринговых услуг?	Да
			К какому виду деятельности относится деятельность проектных организаций в соответствии с Общероссийским классификатором ВЭД ?	В соответствии с Общероссийским классификатором ВЭД деятельность проектных организаций относится к разделу М. Деятельность профессиональная, научная и техническая. Код:71. Деятельность в области архитектуры и инженерно-технического проектирования; технических испытаний, исследований и анализа
			Вставьте пропущенные слова в определении инвестиционного проекта. Инвестиционный проект – это обоснование экономической, объема и сроков осуществления капитальных вложений, в т.ч. необходимая проектная документация, а также описание практических действий по осуществлению инвестиций (.....)	Обоснование экономической целесообразности, объема и сроков осуществления капитальных вложений, в т.ч. необходимая проектная документация, а также

				описание практических действий по осуществлению инвестиций (бизнес-план)
		Б1.О.06 Организация производственной деятельности	Назовите тип производства, который отличается большим объемом выпуска изделий, непрерывно изготавливаемых продолжительное время, в течение которого на большинстве конкретных рабочих мест выполняется одна рабочая операция	Массовый тип производства
			Организация – это: А) внутренняя упорядоченность, согласованность во взаимодействии отдельных частей целого; Б) совокупность действий, которые приводят к созданию и совершенствованию частей и целого; В) объединение людей, совместно реализующих общие цели; Г) внутренняя упорядоченность, согласованность во взаимодействии отдельных частей целого; совокупность действий, которые приводят к созданию и совершенствованию частей и целого; объединение людей, совместно реализующих общие цели	Г
			Проблемы логистики относятся к сфере проблем организации производства?	Да
		Б2.О.01(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Основные цели науки. Выберите верное. а) Получение знаний об окружающем мире б) Формирование миропорядка в) Теоретическое отражение действительности г) Прогнозирование условий устойчивого развития	АС
			Что понимается под принципом и аксиомой? а) Начальные условия явлений; б) Исходные положения какой-либо отрасли науки. в) Математические описания	В

УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла	УК-2.1 Демонстрирует знание этапов жизненного цикла проекта, методов и механизмов управления проектом на каждом из этапов УК-2.2 Использует методы и механизмы управления проектом для решения профессиональных задач	Б1.О.01 Основы научных исследований	Укажите значение гипотезы. а) Требуемое проверки предположение о причине исследуемого явления, о структуре исследуемого объекта, о характере внутренних и внешних связей структурных элементов. б) Рассуждения о причине исследуемого явления, о структуре исследуемого объекта, о характере внутренних и внешних связей структурных элементов.	А
			Завершите фразу: «Прикладные научные исследования определяются как исследования, направленные преимущественно ...»	на применение новых знаний для достижения практических целей и решения конкретных задач
		Б1.О.05 Организация проектно-исследовательской деятельности	Перечислите стадии жизненного цикла инвестиционного проекта при 3-х стадийном и 4-х стадийном делении	При 3-х стадийном делении жизненный цикл проекта делится на стадии: предынвестиционная; инвестиционная; эксплуатационная. При 4-х стадийном делении жизненный цикл делится на стадии: предынвестиционная; проектирование; строительство; эксплуатация
			Продолжите определение жизненного цикла инвестиционного проекта.	Жизненный цикл проекта – это промежуток времени между моментом появления проекта и
			Жизненный цикл проекта – это промежуток времени между моментом появления проекта и	Жизненный цикл проекта – это промежуток времени между моментом появления проекта и моментов его ликвидации
			Участниками инвестиционно-строительного проекта являются: а) инвестор; б) заказчик; в) подрядчик(и);	Г

			г) все перечисленное	
		Б1.В. ДВ.01.01 Бизнес-администрирование профессиональной деятельности	Продолжите выражение: в соответствии с ГОСТ Р 70346-2022 «Зеленые» критерии –	в соответствии с ГОСТ Р 70346-2022 «Зеленые» критерии – это количественные и качественные характеристики для рейтинговой оценки «зеленых» зданий
		Б2.О.01(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Способность оказывать влияние на отдельные группы и личности и направлять их способности на достижение цели организации - это: а) лидерство; б) власть; в) убеждение; г) влияние	А
			Вставьте пропущенное слово: _____ - документ, устанавливающий полный перечень работ проекта, их взаимосвязь, последовательность и сроки выполнения, продолжительности, а также исполнителей и ресурсы, необходимые для выполнения работ проекта	Календарный план
		Б2.В.01(У) Учебная ознакомительная практика	Анализ деятельности и развитие команды проекта включает ... а) формирование отчетов об исполнении работ проекта б) разработку концепции управления персоналом в) создание финального отчета г) расформирование команды	А

			Перечислите не менее двух признаков проекта	координированное выполнение многочисленных взаимосвязанных действий; уникальность; временный характер, ограниченность во времени с четко обозначенным началом и концом; конкретность целей, задач и результатов; постепенное уточнение в процессе разработки и реализации; наличие неопределенности, которая является следствием уникальности проекта и не позволяет точно сформулировать параметры проекта; последовательная разработка; координация группы (команды участников) наставником
		Б2.В.02(П) Производственная проектная практика	Инновационные проекты отличаются ... а)высокой степенью неопределенности и рисков б)целью проекта является получение прибыли на вложенные средства с)необходимостью использовать функциональные организационные структуры д)большим объемом проектной документации	А

УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели	УК-3. Демонстрирует знание методов формирования команды и управления командной работой УК-3.2Разрабатывает и реализует командную стратегию в групповой деятельности для достижения поставленной цели	Б1.О.02 Социальные коммуникации. Психология	Установите соответствие профессионального качества сотрудника содержанию: умение /качество содержание 1) умение осуществлять коммуникации 1) письменно выражать мысли; читать язык тела; устанавливать контакты; слушать; понимать собеседника; сочувствовать; адаптироваться; соблюдать этические нормы 2) умение управлять 2) целенаправленно дискутировать; контролировать коммуникационный процесс; устранять факторы, препятствующие общению 3) умение взаимодействовать с людьми 3) решительно действовать; брать ответственность и контролировать ситуацию; реализовывать решения; организовывать работу; собирать и распределять информацию; мотивировать 4) умение работать в команде 4) ответственность; трудолюбие; мужество; точность; решительность; терпимость; стремление к самосовершенствованию 5) умение разрешать конфликты 5) обсуждать проблемы; быть посредником; убеждать; критиковать; искать консенсус 6) социальные качества 6) наличие навыков организации сотрудничества, создания команды; готовность посвятить себя общему благу; желание принимать и развивать свою роль; солидарность с коллегами 7) ценности 7) сознательность; пунктуальность; объективность; справедливость; обязательность; аккуратность Для повышения сплочённости группы необходимо: 1)согласовывать с группой задание 2)содействовать совместному времяпровождению членов группы 3)повысить статус группы и сложность приобретения в ней членства 4)стимулировать соревнование с другими группами 5)поощрять не отдельных членов группы, а группу в целом 6)требования к исполнению 7)частый промежуточный контроль	1-2,2-3,3-1,4-6,5-5,6-7,7-4 19
--	---	--	---	--

			8)высокое качество работы 9)взаимодействие сотрудников вне группы	
		Б1.О.06 Организация производственной деятельности	Команда проекта – это временная структура или создается как постоянно действующая на длительную перспективу структура?	Временная структура
			Инновационные проекты отличаются ... а)высокой степенью неопределенности и рисков б)целью проекта является получение прибыли на вложенные средства с)необходимостью использовать функциональные организационные структуры д)большим объемом проектной документации	А
			Дайте определение понятию «Вехи проекта»	ключевые этапы реализации проекта
			Что такое «Жизненный цикл проекта»?	это промежуток времени между моментом появления, зарождения проекта и моментом его ликвидации, завершения
		Б1.О.07 Организация предпринимательской деятельности	Соотнесите энергетические роли членов команды проекта и их характеристики. 1.Энтузиаст А Предлагает принципиально новые приемы, способы, методы и т.д 2.Рационализатор Б Использует в работе обычные методы, но с необычной самоотдачей. 3.Изобретатель В Член команды с высоким чувством ответственности. «Рабочая лошадь». 4.Ответственный исполнитель Г Совершенствует и рационализирует отдельные элементы и используемые методики.	1 Б 2 Г 3 А 4 В

		Б1.В.ДВ.01.01 Бизнес-администрирование профессиональной деятельности	Какое распределение производственных отношений характерно для рыночной экономики: 1. производство-распределение-обмен-потребление 2. производство-обмен-распределение-потребление 3. потребление-производство-обмен-распределение 4. распределение-производство-обмен-потребление	2
			Экономическая обособленность предприятия - это: 1. осуществление индивидуального воспроизводства 2. за счет полученных результатов 3. совокупность прав и ответственности предприятия форма организации труда 4. звено общественного разделения труда	1
		Б2.О.01(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Внутреннее несогласие с нововведениями, которое проявляется косвенным, незаметным образом и прикрывается внешним их признанием, называется: а) скрытое сопротивление б) игнорирование с) конформизм	А
			Назовите личностные особенности, характерные для успешных лидеров:	высокий интеллект, инициативность, навыки взаимодействия, уверенность в себе, стремление взять на себя ответственность, честность

		Б2.В.01(У) Учебная ознакомительная практика	Знание норм и правил, принятых в команде, позитивное или как минимум нейтральное к ним отношение и следование им в повседневной жизни, называется: а) лояльность б) законопослушность с) идентичность д) приверженность е) все ответы не верны Какие способы мотивации вы знаете?	А убеждение, внушение, информирование, принуждение, стимулирование
		Б2.В.02(П) Производственная проектная практика	Начальный этап командообразования, на котором осуществляется целенаправленный подбор членов команды на основе принципа максимальной однородности участников, учитывающего требование взаимодополняемости: а) комплектование команды б) формирование общего видения с) знакомство	А
			Назовите по крайней мере два стиля лидерства	диктаторский, авторитетный, партнерский, демократичный, образцовый, наставнический

УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия	УК-4.1 Редактирует, составляет и переводит различные академические тексты в том числе на иностранном(ых) языке(ах) УК-4.2Представляет результаты академической и профессиональной деятельности на публичных мероприятиях, включая международные, в том числе на иностранном(ых) языке(ах)	Б1.О.02 Социальные коммуникации. Психология	Установите соответствие: термин 1) уровень кода социальный опыт (личностная картина мира, система ценностей, излюбленные обороты речи) 2) когнитивный уровень (намерения коммуниканта, коммуникативные установки, коммуникативные способности) 3) прагматико-мотивационный уровень 3) вербальный опыт (лексикон, запас слов и знаков иных кодов, умение их использовать, в том числе ошибки)	1-3, 2-1, 3-2
			Укажите приемы реализации стратегии сотрудничества: 1)выдвижение максимального числа альтернатив, учитывающих мнение и интересы оппонентов 2)оказание помощи партнеру в переосмыслении его позиции 3)создание экспертных групп для изучения тупиковых ситуаций и поиска точек соприкосновения 4)формирование атмосферы доверия, применение вместо тактики «да, но» тактики «да и» 5)использование каждого замечания партнера для демонстрации преимущества своей позиции 6)обсуждение любых разногласий в позициях и причин разногласий поддержка позиции более сильных партнёров, что делает их готовыми к определенным уступкам	1, 3, 4, 6
	Б1.О.03 Деловой иностранный язык	1 Jen was incredibly <i>confrontational/supportive</i> when my son was ill and did lots to help me. 2 The construction company decided to <i>postpone/reach</i> the agreed start date until the bad weather had passed. 3 I want you to apologise and take <i>on/back</i> what you just said. 4 She’s a very <i>sensitive/sensible</i> individual who can always be trusted to make the right decision.	1. supportive, 2. postpone, 3 take back, 4 sensible	
		1 We spent hours looking at the ancient ____ 2 My teacher said that I’d made significant 3 After a really busy week at work, I love	1–d, 2–c, 3–a, 4–b	

			to just chill 4 You know, if you spent less time checking on social media a) out on my own at home. It's just so relaxing. b) updates, you'd have more time to actually meet up with your friends. c) progress over the last six months and should be proud of my achievements. d) remains of the old Roman city.	
		Б2.О.01(П)Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Внутреннее несогласие с нововведениями, которое проявляется косвенным, незаметным образом и прикрывается внешним их признанием, называется: a) скрытое сопротивление b) игнорирование c) конформизм	С
		Б2.О.02(Пд)Производственная преддипломная практика	Какие способы мотивации вы знаете?	убеждение, внушение, информирование, принуждение, стимулирование.
		Б2.В.01(У)Учебная ознакомительная практика	Какая формулировка высказывает явное и глубокое возражение? a). В данном случае вы совершенно не правы! b). В данном случае вы возможно не правы! c). Может быть, в данном высказывании вы и не правы?	А
		Б2.В.02(П)Производственная проектная практика	В каких формах реализуется деловое общение?	Деловая беседа, Деловые переговоры, Деловая переписка, Совещания.

УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия	УК-5.1 Анализирует аксиологические системы; обосновывает актуальность их учета в социальном и профессиональном взаимодействии УК-5.2 Выстраивает профессиональное взаимодействие с учетом культурных особенностей представителей разных этносов, конфессий и социальных групп	Б1.О.02 Социальные коммуникации. Психология	Установите соответствие параметра культуры и составляющих: параметр культуры составляющие 1) партикуляризм 1) в центре внимания правила и процедуры; все сделки оформляются контрактами; заслуживает доверия тот, кто соблюдает условия контракта и держит слово; реальное положение - это то, о чем договорились стороны 2) универсализм 2) в центре внимания человеческие отношения; в контракты с готовностью вносятся изменения; заслуживает доверия тот, кто признает право сторон на изменение контракта; реальное положение зависит от обстоятельств; отношения развиваются	1-2, 2-1
			. Знание, высокая оценка и признание, а также использование различных национальных культурных ценностей, несмотря на национальность и существующие культурные стереотипы, можно охарактеризовать термином: 1) культурная эмпатия 2) мультикультурализация организации 3) культурная адаптация	1
		Б2.О.01(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Термином «культурный шок» определяют а) Стрессогенное воздействие новой культуры на человека. б) Восхищение достижениями иных культур в отличии от своей. в) Отсутствие культурных ценностей в иных культурах. г) Сравнение своей культуры с иными.	А
		Б2.О.02(Пд) Производственная преддипломная практика	Назовите возможные подходы к разрешению конфликтов	Соперничество («Пан или пропал»), Уклонение (избегание), Сговорчивость (Пусть другая сторона победит), Сотрудничество (Объединение точек зрения для того, чтобы найти решение, при котором обе стороны

				окажутся в выигрыше), Компромисс (Уступить во имя достижения целей)
		Б2.В.01(У)Учебная ознакомительная практика	Что может стать причиной плохой коммуникации?	Стереотипы. Предвзятые представления. Отсутствие взаимоуважения. Плохие отношения между людьми. Отсутствие внимания и интереса собеседника
		Б2.В.02(П) Производственная проектная практика	Дайте определение понятию «эмпатия»	Способность понимать эмоциональное состояние других людей. Умение вести себя с людьми в соответствии с их эмоциональными реакциями
УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее	УК-6.1 Оценивает свои личностные, ситуативные, временные ресурсы, оптимально их использует для успешного	Б1.О.02 Социальные коммуникации. Психология	В основе поведения человека лежат такие личностные начала, как: 1)контроллинг 2)факторы 3)отношения человека с внешней средой 4)принципы	3

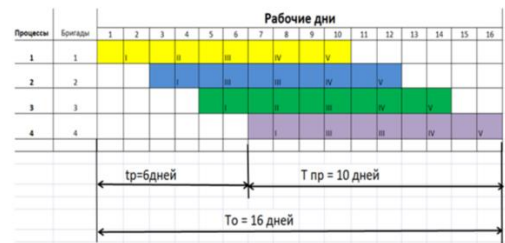
совершенствования на основе самооценки	выполнения профессиональных задач УК-6.2 Определяет способы совершенствования собственной деятельности и ее приоритеты на основе самооценки УК-6.3 Владеет индивидуально значимыми способами самоорганизации и саморазвития, выстраивает гибкую профессионально-образовательную траекторию		Установите соответствие типа способностей описанию: способности описание 1) физические способности 1) механические (характеризуются, силой, выносливостью) и двигательнo-координационные (характеризуются хорошей координацией) 2) психические способности общие 2) профессиональные (к отдельным видам деятельности - технике, экономике и пр.) и специальные (к определённому её характеру) 3) психические способности элементарные частные 3) решительность, настойчивость, критичность и проч. 4) психические способности сложные частные 4) думать и действовать; измеряются уровнем интеллекта	1-1, 2-4, 3-3, 4-2
		Б2.О.01(П)Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Расширение полномочий и ответственности работника, его продвижение по работе называется... а) карьерным ростом б) выслугой с) профессиональным стажем д) профессиональным мастерством	A
		Б2.О.02(Пд)Производственная преддипломная практика	Укажите, что должно входить в состав портфолио студента? а) отчетные (учебные) документы б) грамоты и сертификаты с) фотографии творческих мероприятий д) все перечисленное	D
		Б2.В.01(У) Учебная ознакомительная практика	Выберите один верный ответ а) самообучаемость б) инициативность	A

			с) ответственность d) организованность	
		Б2.В.02(П)Производственная проектная практика	Какое понятие раскрыто в следующем определении: «...осознанный образ будущего результата»? Выберите один верный ответ а) цель б) мечта с) мотив d) потребность	А
ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук	ОПК-1.1 Выбирает фундаментальных законов, описывающих изучаемый процесс или явление ОПК-1.2 Составляет математическую модель, описывающей изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий ОПК-1.3 Оценивает адекватность результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической	Б1.О.01 Основы научных исследований	Формулировки основных целей науки. Выберите верное. а) Получение знаний об окружающем мире; б) Формирование миропорядка; в) Теоретическое отражение действительности. г) Прогнозирование условий устойчивого развития. Ответ: а) и в).	АВ
		Б1.О.04 Прикладная математика	Зависимая переменная – это а) переменная, которая зависит от экспериментатора, фактор, изменяемый экспериментатором; б) переменная, которая не зависит от экспериментатора, фактор, изменение которого зависит от независимой переменной.	Б
			Приведите примеры задач оптимизации	Транспортная задача, получение максимальной прибыли, нахождение минимального пути
		Б2.О.01(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Вставьте пропущенное слово _____ - это разность между наибольшим и наименьшим значениями случайной величины	Вариации

	модели для решения задач профессиональной деятельности ОПК-1.4 Применяет типовые задачи теории оптимизации в профессиональной деятельности	Б2.О.02(Пд) Производственная преддипломная практика	Какое количество авторов нужно указать при опубликовании результатов научных исследований? а) 2 фактических автора и 1 руководитель организации б) всех фактических авторов в) не более 3-х авторов г) не более 5-ти авторов д) от 3-х до 5-ти авторов	Б
ОПК-2 Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий	ОПК-2.1 Собирает и систематизирует научно-техническую информацию о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий	Б1.О.01 Основы научных исследований	Какие знания можно считать научными: а) Знания, получаемые с целью раскрытия сущности явлений и взаимосвязей между ними. б) Знания, которые получает человек на основе простого наблюдения.	А
	ОПК-2.2 Оценивает достоверность научно-технической информации о рассматриваемом объекте ОПК-2.3 Пользуется средствами прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности		Дайте понятие «наука»	Под наукой мы понимаем сферу человеческой деятельности, направленную на выработку и теоретическую схематизацию объективных знаний о действительности. Наука выступает как результат деятельности, направленной на выработку и теоретическую схематизацию объективных знаний о действительности – система полученных научных знаний.
	ОПК-2.4 Пользуется информационно-	Б1.О.04 Прикладная математика	Если целевая функция и все ограничения выражаются с помощью линейных уравнений, то рассматриваемая задача является задачей: а) динамического программирования;	Б

	коммуникационным и технологиями для оформления документации и представления информации		б) линейного программирования; в) целочисленного программирования; г) нелинейного программирования	
			Приведите примеры задач оптимизации	Транспортная задача, получение максимальной прибыли, нахождение минимального пути
		Б2.О.01(П)Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Применение ВМ для заказчика: а) реализация проектирования с подбором вариантов б) визуализация объекта до начала строительства в) визуализация возведения объекта в увязке с календарным графиком	В
		Б2.О.02(Пд)Производственная преддипломная практика	Цель информатизации общества заключается в а) справедливом распределении материальных благ; б) удовлетворении духовных потребностей человека; в) максимальном удовлетворении информационных потребностей отдельных граждан, их групп, предприятий, организаций и т. д. за счет повсеместного внедрения компьютеров и средств коммуникаций	В
			Назовите возможные источники погрешности	параметры, входящие в описание задачи, заданы неточно; математическая модель описывает изучаемый объект приближенно с учетом основных, наиболее существенных факторов (погрешность математической модели), численный алгоритм, применяемый для решения математической задачи, дает лишь приближенное решение

				(погрешность метода); в процессе вычислений на компьютере промежуточные и конечные результаты округляются (вычислительная погрешность или погрешность округления)
ОПК-3 Способен ставить и решать научно-технические задачи в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйства на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	ОПК-3.1 Формулирует научно-технические задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения	Б1.О.06 Организация производственной деятельности	Бригада рабочих выполняет каждую следующую работу только после окончания предыдущей. Общая продолжительность строительства равна сумме продолжительности отдельных работ. Это характеристика метода организации строительства объекта: А. Последовательного. Б. Параллельного. В. Поточного. Г. Смешанного	А
	ОПК-3.2 Собирает и систематизирует информацию об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности		Какой вид специализированного потока по ритмичности представлен на линейном графике – равноритмичного или кратноритмичного?	Линейный график равноритмичного специализированного потока
	ОПК-3.3 Выбирает методы решения научно-технических задач в сфере профессиональной деятельности на		Как соотносится продолжительность строительства m зданий, разделенных на n процессов при поточном, параллельном и последовательном методах строительства? Расположите названия методов в порядке увеличения продолжительности строительства.	Параллельный метод Поточный метод Последовательный метод



	основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения	Б2.О.01(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Единая информационная модель предполагает коллективную работу, которая объединяет специалистов всех разделов проектирования, так ли это: а) нет б) зависит от многих факторов в) да	В
	ОПК-3.4 Составляет перечень работ и ресурсов, необходимых для решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности ОПК-3.5 Разрабатывает и обосновывает выбор варианта решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности	Б2.О.02(Пд)Производственная преддипломная практика	Процесс создания и управления информацией о здании или сооружении, формирующий основу для принятия решений на протяжении его полного жизненного цикла: а) ТИМ моделирование б) ТИМ планирование в) ТИМ расчеты	А
ОПК-4 Способен использовать и разрабатывать проектную, распорядительную документацию, а также участвовать в разработке нормативных правовых актов в области строительной отрасли и жилищно-	ОПК-4.1 Выбирает действующие нормативно-правовые документации, регламентирующие профессиональную деятельность ОПК-4.2 Выбирает нормативно-техническую	Б1.О.05 Организация проектно-исследовательской деятельности	1. Предпроектная подготовка строительства включает: А. Подготовку исходных данных для проектирования. Б. Формирование задания на проектирование. В. Подготовку исходно-разрешительной документации. Г. Подготовку исходных данных для проектирования. Формирование задания на проектирование. Подготовку исходно-разрешительной документации.	Г
			Соотнесите этапы и продукцию проектирования Этапы 1. Предпроектный этап 2. Проектный этап (П) обоснование Продукция А. Эскиз Б.Технико-экономическое обоснование	1 Б 2 В 3 Г 4 А

коммунального хозяйства	информацию для разработки проектной, распорядительной документации		3. Проектный этап (РД) документация 4. Эскизный проект	В. Проектная Г. Рабочая документация	
	ОПК-4.3 Подготавливает и оформляет проекты нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами	Б1.О.07 Организация предпринимательской деятельности	Кто такой менеджер? 1. 2. 3. 4. неверны.	Предприниматель. Наемный работник. верно 1 и 2 все предыдущие ответы	2
	ОПК-4.4 Разрабатывает и оформляет проектные документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии действующими нормами	Б2.О.01(П)Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Что такое «этап строительства»?		Технологически законченный комплекс строительно-монтажных работ, выделяемый в проекте и смете на строительство объекта, по окончании которого производится расчет за выполненные работы
	ОПК-4.5 Контролирует соответствие проектной документации нормативным требованиям	Б2.О.02(Пд)Производственная практика	Надзор за качеством это: а) совокупность организационной структуры, распределения ответственности, процессов, процедур и ресурсов, обеспечивающая достижение требуемого уровня качества; б) методы и виды деятельности оперативного характера, используемые для выполнения требований к качеству; в) документ, регламентирующий конкретные меры в области качества, распределение ресурсов и последовательность действий, относящихся к конкретной продукции; г) непрерывное наблюдение и проверка состояния объекта, с целью установления того, что заданные требования к его качеству выполняются; д) это количественная характеристика одного или нескольких свойств услуги (обслуживания), определяющих ее (его) качество.		Г

ОПК-5 Способен вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением	ОПК-5.1 Определяет потребности в ресурсах и сроках проведения проектно-изыскательских работ	Б1.О.05 Организация проектно-изыскательской деятельности	Вставьте пропущенное словосочетание: Юридическое лицо, которое уполномочено застройщиком и от имени застройщика заключает договоры о выполнении инженерных изысканий, о подготовке проектной документации, о строительстве, реконструкции, капитальном ремонте, сносе объектов капитального строительства, подготавливает задания на выполнение указанных видов работ, предоставляет лицам, выполняющим инженерные изыскания и (или) осуществляющим подготовку проектной документации, строительство, реконструкцию, капитальный ремонт, снос объектов капитального строительства, материалы и документы, необходимые для выполнения указанных видов работ, утверждает проектную документацию, подписывает документы, необходимые для получения разрешения на ввод объекта капитального строительства в эксплуатацию – Это _____	Технический заказчик
	ОПК-5.2 Выбирает нормативные правовые документы в сфере архитектуры и строительства, регулирующих создание безбарьерной среды для инвалидов и других маломобильных групп населения		К функциям авторского надзора относится: А. Контроль соблюдения технологии строительства; достижения проектных значений; достоверности документации; применения разрешительных материалов, качества поставок. Б. Контроль достижения проектных значений В. Контроль достоверности документации Г. Контроль применения разрешительных материалов, качества поставок.	А
	ОПК-5.3 Готовит задание на изыскания для инженерно-технического проектирования	Б2.О.01(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Согласование документации ведется: а) в отделе городского транспорта; б) с собственниками в) с Главным архитектором города и с районным архитектором Комитета по градостроительству и архитектуре (КГА).	В
	ОПК-5.4 Готовит заключения на результаты изыскательских работ	Б2.О.02(Пд) Производственная преддипломная практика	Что относится к мерам защиты бетонных и железобетонных конструкций?	применение бетонов, стойких к воздействию агрессивной среды; применение добавок,

	проектной документации ОПК-5.6 Распределяет задачи исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий ОПК-5.7 Выбирает проектные решения в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства ОПК-5.8 Контролирует соблюдения требований по доступности для инвалидов и других маломобильных групп населения при выборе архитектурно-строительных решений зданий и сооружений ОПК-5.9 Проводит экспертизу проектной и рабочей документации на соответствие требованиям			повышающих коррозионную стойкость бетонов и их защитную способность по отношению к стальной арматуре, стальным закладным деталям и соединительным элементам; снижение проницаемости бетонов; соблюдение дополнительных расчетных и конструктивных требований при проектировании бетонных и железобетонных конструкций
--	--	--	--	--

	нормативно-технических документов ОПК-5.10 Представляет результаты проектно-изыскательских работ для технической экспертизы ОПК-5.11 Контролирует соблюдение проектных решений в процессе авторского надзора ОПК-5.12 Контролирует соблюдение требований охраны труда при выполнении проектно-изыскательских работ			
ОПК-6 Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и	ОПК-6.1 Формулирует цели, постановки задач исследований ОПК-6.2	Б1.О.01 Основы научных исследований	Какое важнейшее составное звено в системе научных знаний? Укажите верное. а) Научные законы, отражающие наиболее существенные, устойчивые, повторяющиеся объективные внутренние связи в природе, обществе и мышлении; б) Достоверные факты, отражающие проявления процессов в природе, обществе и мышлении.	А

жилищно-коммунального хозяйства	Выбирает способы и методики выполнения исследований ОПК-6.3 Составляет программы для проведения исследований, определяет потребности в ресурсах ОПК-6.4 Планируете исследование с помощью методов факторного анализа	Б1.О.04 Прикладная математика	Первый этап математического моделирования это а) формулирование законов, связывающих основные объекты модели б) исследование математических задач, к которым приводят математические модели. в) выяснение того, удовлетворяет ли принятая гипотетическая модель критерию практики г) последующий анализ модели в связи с накоплением данных об изучаемых явлениях и модернизация модели	А
			Назовите известные вам типы диаграмм	круговая, линейчатая диаграмма, гистограмма, график, точечная диаграмма
			Что такое математическая статистика?	Раздел математики, изучающий методы сбора, систематизации и обработки результатов наблюдений массовых случайных явлений с целью выявления существующих закономерностей
	ОПК-6.5 Выполняет и контролирует выполнение эмпирических исследований объекта профессиональной деятельности ОПК-6.6 Обрабатывает результаты эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятностей ОПК-6.7	Б1.О.06 Организация производственной деятельности	Какие источники информации используются в процессе исследования проблем формирования и эффективности использования производственного потенциала строительной организации: А. Годовые отчеты предприятия Б. Бухгалтерская финансовая отчетность В. Годовые отчеты предприятия. Бухгалтерская финансовая отчетность. Аналитические записки служб предприятия. Информация официального сайта предприятия. Информация рейтинговых агентств. Г. Аналитические записки служб предприятия	В
			Какая форма лизинга предусматривает выкуп основных средств у лизингодателя по остаточной стоимости А. Оперативный лизинг	Б

	Выполняет и контролирует выполнения документальных исследований информации об объекте профессиональной деятельности ОПК-6.8 Ведет документирование результатов исследований, оформление отчётной документации ОПК-6.9 Контролирует соблюдение требований охраны труда при выполнении исследований ОПК-6.10 Формулирует выводы по результатам исследования ОПК-6.11 Представляет и защищает результаты проведённых исследований		Б. Финансовый лизинг В. Возвратный лизинг Г. Сервисный лизинг	
		Б2.О.01(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргумент, обосновывающий выбор ответа Какие объекты интеллектуальной собственности объединяют объекты промышленной собственности (выберите верный вариант). а) Исключительные права на результаты творческой деятельности, используемой в производстве, - изобретения, промышленные образцы, полезные модели, секреты производства (ноу-хау). б) Фирменные наименования, товарные знаки, знаки обслуживания	А
		Б2.О.02(Пд)Производственная преддипломная практика	Вставьте пропущенное слово. Метод научного исследования путем мысленного разложения предмета на составные части есть-----	Анализ

ОПК-7 Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность	ОПК-7.1 Выбирает методы стратегического анализа управления строительной организацией ОПК-7.2 Выбирает состав и иерархии структурных подразделений, их полномочия и ответственность, исполнителей, механизмов взаимодействия	Б1.О.06 Организация производственной деятельности	1. К основным методам стратегического анализа производственного потенциала предприятия относится: А) SWOT-анализ Б) Экспресс-анализ показателей производственной и финансовой деятельности В) Разработка профиля предприятия Г) Анализ показателей эффективности использования производственных ресурсов предприятия, SWOT-анализ, Экспресс-анализ показателей производственной и финансовой деятельности, Разработка профиля предприятия	Г
			Материалоемкость строительной продукции рассчитывается по формуле: А) $\frac{\text{Себестоимость СМР}}{\text{Стоимость СМР}}$; Б) $\frac{\text{Переменные затраты на производство СМР}}{\text{Стоимость СМР}}$ В) $\frac{\text{Материальные затраты на произаодство СМР}}{\text{Стоимость СМР}}$ Г) $\frac{\text{Стоимость СМР}}{\text{Себестоимость СМР}}$.	В
			Затраты постоянные – 4000 тыс.ден.ед; Цена единицы продукции – 200 ден. ед.; Переменные затраты на единицу продукции – 120 ден. ед. Рассчитайте точку безубыточности?	50 тыс. единиц продукции
			Дайте определение термину. Кто такой интрапренер?	Интрапренер – это человек, инициирующий и ведущий свою
		Б1.О.07 Организация предпринимательской деятельности		

				предпринимательскую деятельность в рамках сложившегося, действующего предприятия.
		Б2.О.01(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Прочитайте текст, выберите правильный ответ и запишите аргумент, обосновывающий выбор ответа. Дайте понятие «наука». 1.Под наукой мы понимаем сферу человеческой деятельности, направленную на выработку и теоретическую схематизацию объективных знаний о действительности. 2.Наука выступает как результат деятельности, направленной на выработку и теоретическую схематизацию объективных знаний о действительности – система полученных научных знаний. 3.Термин "наука" употребляется для обозначения отдельных отраслей научного знания. 4. Все варианты	4
		Б2.О.02(Пд) Производственная преддипломная практика	Прочитайте текст и ответьте на вопрос: Как называется направление методологии исследования, в основе которого лежит рассмотрение объекта как целостного множества элементов в совокупности отношений и связей между ними, то есть рассмотрение объекта как системы.	Системный подход
ПК-1 Способен осуществлять и организовывать разработку и оптимизацию рецептур бетонных и растворов смесей с наноструктурирующими компонентами	ПК-1.1 Проводит организацию контроля соответствия сырьевых материалов для производства строительных материалов с заданными свойствами техническим условиям, экологическим стандартам и нормативам	Б1.В.01 Физические основы теории прочности и деформативности бетона и железобетона	Назовите три основных типа трещин, возникающих в конструкции из железобетона при внешнем силовом воздействии.	Нормальные (перпендикулярные), наклонные, трещины в защитном слое
			В каких материалах можно выявить дефекты с помощью магнитной дефектоскопии вихревых токов?	В чёрных и цветных металлах (стали, титана, алюминия), а также из углепластиков и композиционных материалов
		Б1.В.04 Эколого-экономические аспекты	Какие технологии относят к «доступным» и «наилучшим» при переходе на принципы НДТ	К "доступным" относятся те технологии,

	ПК-1.2Контролирует расчет расхода сырьевых материалов для производства строительных материалов, в том числе бетона с наноструктурирующ ими компонентами с заданными свойствами	производства строительных материалов		которые разработаны с учетом экономических и технических реалий, "наилучшие" - наиболее эффективные для достижения высокого уровня защиты окружающей среды в целом
	ПК-1.3 Систематизирует данные испытаний новых строительных материалов и изделий		Верным ли является утверждение : партнерство в интересах устойчивого развития относится к целям устойчивого развития а) да б) нет	А
	ПК-1.4 Разрабатывает методологические рекомендация по улучшению качества строительных материалов и изделий		Как называется индекс, который формируется Министерством строительства и жилищно-коммунального хозяйства РФ и используется в качества инструмента мониторинга реализации приоритетного проекта «Формирование комфортной городской среды»	Индекс качества городской среды
	ПК-1.5 Разрабатывает модифицированный состав новых бетонов с наноструктурирующ ими компонентами		К нормативным регуляторам добровольного применения относятся: А. Федеральный закон «Об охране окружающей среды». Б. Федеральный закон «Об экологической экспертизе». В. Федеральный закон «Об энергосбережении и о повышении энергетической эффективности» Г. Система сертификации объектов недвижимости GREEN ZOOM.	Г
		Б1.В.ДВ.03.01 Материалы для гидротехнического строительства и берегозащиты	Какие ограничения накладываются на воду для приготовления бетонов для гидротехнических сооружений и берегозащиты (убрать лишнее)?	Для приготовления бетонов для гидротехнических сооружений и берегозащиты применяется вода с ограниченным содержанием тяжелых

				металлов, солей и сульфат-ионов
			Назовите основные стадии формирования структуры бетона для гидротехнических сооружений и берегозащиты (убрать лишние). 1)образование капиллярно-пористой системы до схватывания бетонной смеси; 2)стадия предварительного уплотнения; 3)начальная стадия твердения бетона; 4)промежуточная стадия уплотнения; 5)стадия эксплуатации бетонной конструкции.	135
		Б1.В.ДВ.04.01 Современные материалы в инженерных системах	Вставьте пропущенное словосочетание: _____ -это твёрдое или смолоподобное вещество, представляющее собой смесь углеводов и их азотистых, кислородистых, сернистых и металлосодержащих производных. Название образовано от латинского bitumen, что означает «горная смола», «асфальтовый».	Битумный продукт
		Б1.В.ДВ.05.01Технология высокофункциональных бетонов	Дайте определение высокофункциональных бетонов	Бетон, соответствующий специальным требованиям к функциональности, которые не могут быть достигнуты путем использования традиционных компонентов, методов смешивания, укладки, ухода и твердения
		Б2.В.01(У) Учебная ознакомительная практика	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Укажите основные структурные компоненты теоретического познания.	2

			1. Актуальность, значимость и новизна. 2. Проблема, гипотеза и теория. 3. Нет правильного ответа	
		Б2.В.02(П) Производственная проектная практика	Прочитайте текст, выберите правильные ответы и запишите аргумент, обосновывающий выбор ответа. Какое распределение производственных отношений характерно для рыночной экономики: 1. производство-распределение-обмен-потребление; 2. производство-обмен-распределение-потребление; 3. потребление-производство-обмен-распределение; 4. распределение-производство-обмен-потребление.	1
ПК-2 Способен осуществлять руководство испытаниями новых и модифицированных бетонов с наноструктурирующими компонентами	ПК-2.1 Подбирает исполнителей для проведения испытаний строительных материалов и изделий ПК-2.2 Выдает работникам задания на проведение испытаний новых строительных материалов и изделий, в том числе бетонов с наноструктурирующими компонентами	Б1.В.03 Методы исследования и контроля качества строительных материалов	Перечислите основные компоненты цементобетона.	Минеральное вяжущее : портландцемент и его разновидности, Заполнители мелкий и крупный, комплекс модифицирующих добавок, вода затворения. В ответе требуется обосновать выбор компонентов и требования к материалам
			Чем руководствуются при выборе вяжущего для бетона?	Требованиям к основным характеристикам бетона: прочности, скорости твердения, тепловыделению, скорости твердения
	ПК-2.3 Контролирует проведение работниками испытаний новых строительных материалов и изделий, в том числе бетонов с	Б1.В.ДВ.01.01 Бизнес-администрирование профессиональной деятельности	Если цена товара ниже точки пересечения кривой спроса и кривой предложения, то возникнет: 1. дефицит 2. все варианты неверны 3. избыток 4. рост безработицы	1

	наноструктурирующими компонентами		Закон предложения выражает: 1. обратную связь между ценой и количеством продаваемого товара 2. меру эластичности каждого товара 3. прямую связь между ценой и количеством продаваемого товара 4. связь между эластичными и неэластичными товарами	3
		Б1.В.ДВ.05.01 Технология высокофункциональных бетонов	Как формируется задание на проведение испытаний новых строительных материалов	Рассматривают области исследований, посвященные выбору новых строительных материалов и их функциональному назначению, в соответствии с чем формируются требования к показателям качества исследуемых материалов, оценивается наличие методик испытаний и лабораторного оборудования, готовится регламент проведения контрольных испытаний. Обосновывается выбор сырьевых компонентов и модифицирующих

				добавок, исследуется их влияние на свойства бетона, особенности формирования структуры композиционного материала
		Б2.В.01(У) Учебная ознакомительная практика	Вставьте пропущенное слово. _____ - это увеличение поверхности частиц цемента	активация
		Б2.В.02(П) Производственная проектная практика	Вставьте пропущенное слово. _____ называют песок, образовавшийся в результате естественных процессов, без участия человека	природным, природный
ПК-3 Способен анализировать научные проблемы по тематике проводимых исследований и разработок	ПК-3.1 Осуществляет разработку планов и методических программ проведения исследований и разработок	Б1.В.02 Научные методы исследований в строительном материаловедении и защита РИД	1. Укажите причины взимания пошлин за патентование изобретений, полезных моделей и промышленных образцов (выберите верный вариант ответа) а). Получение прибыли органами, надзирающими за соблюдением патентного законодательства. б). Покрытие материальных затрат государственного ведомства, осуществляющего правовую охрану промышленной собственности и стимулирование авторов к совершению только юридически значимых действий.	Б
			Что должна включать в себя заявка на изобретение (выберите верный вариант). а) Пакет требуемых технических документов и документ, подтверждающий уплату патентной пошлины в установленном размере, или документ, подтверждающий основания для освобождения от уплаты патентной пошлины, либо уменьшения ее размера, либо отсрочки ее уплаты. б) Пакет требуемых технических документов и ходатайство вышестоящей организации или заказчика о проведении экспертизы заявки.	А
	ПК-3.2 Проводит организацию сбора и изучения научно-технической информации по теме исследований и разработок			
	ПК-3.3 Проводит анализ научных данных, результатов экспериментов и наблюдений			
	ПК3.4	Б1.В.03 Методы исследования и контроля качества строительных материалов	Как формируется техническое задание на проведение испытаний новых строительных материалов	Рассматривают области исследований, посвященные выбору новых строительных

	Осуществляет теоретическое обобщение научных данных, результатов экспериментов и наблюдений"			материалов и их функциональному назначению, в соответствии с чем формируются требования к показателям качества исследуемых материалов, оценивается наличие методик испытаний и лабораторного оборудования, готовится регламент проведения контрольных испытаний.
--	---	--	--	---

			Вставьте пропущенное словосочетание: _____ - это усреднённая характеристика размеров внутренних полостей (каналов, пор) пористого тела или частиц раздробленной фазы дисперсной системы. Удельную поверхность выражают отношением общей поверхности пористого или диспергированного в данной среде тела к его объёму или массе. Удельная поверхность пропорциональна дисперсности или, что то же, обратно пропорциональна размеру частиц дисперсной фазы. т величины удельной поверхности зависят поглотительная способность адсорбентов, эффективность твёрдых катализаторов, свойства фильтрующих материалов. Удельная поверхность активных углей составляет 500—1500, силикагелей — до 800, макропористых ионообменных смол — не более 70, а диатомитовых носителей для газожидкостной хроматографии — менее 10 м²/г. Удельная поверхность характеризует дисперсность порошкообразных материалов: минеральных вяжущих веществ, наполнителей, пигментов, пылевидного топлива и др. Величина их удельной поверхности обычно находится в пределах от десятых долей до нескольких десятков м²/г.	Удельная поверхность
		Б1.В.ДВ.02.01 Нanomатериалы и нанотехнологии в строительстве	Определите понятие нанокompозита (выберите верный вариант). а) Нанокompозитами называют композиты, в состав которых входит как минимум один компонент (фаза), имеющий размер от 1 до 100 нм. б) Нанокompозитом считается многокомпонентный наноструктурный материал	А

		Б2.О.01(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Какие объекты интеллектуальной собственности объединяют объекты промышленной собственности (выберите верный вариант). а) Исключительные права на результаты творческой деятельности, используемой в производстве, - изобретения, промышленные образцы, полезные модели, секреты производства (ноу-хау). б) Фирменные наименования, товарные знаки, знаки обслуживания	А
		Б2.О.02(Пд) Производственная преддипломная практика	Прочитайте текст, выберите правильный ответ. Целью саморазвития личности является: «... умение расширять кругозор в сочетании с неподдельным интересом к новому, испытание удовольствие от приобретения новых знаний, овладения новыми навыками...». О какой универсальной компетенции идет речь? 1. самообучаемость 2. инициативность 3. ответственность 4. организованность	1
		Б2.В.01(У)Учебная ознакомительная практика	Вставьте пропущенное слово. Техническое _____ - это система средств, реализующих техническую идею, направленных на умирение технических противоречий и удовлетворение технических потребностей	Решение
		Б2.В.02(П) Производственная проектная практика	Вставьте пропущенное слово. _____ научные исследования - это экспериментальная или теоретическая деятельность, направленная на получение новых знаний об основных закономерностях строения, функционирования и развития человека, общества, окружающей природной среды	фундаментальные
ПК-4 Способен оформлять результаты научно-исследовательских и опытно-конструкторских работ	ПК-4.1 Анализ и систематизация результатов исследовательской работы ПК-4.2	Б1.О.01 Основы научных исследований	Выберите верное рассуждение о норме научной этики «рациональный скептицизм». а) Норма научной этики «рациональный скептицизм» означает требование недоверия к любым общепризнанным научным фактам. б) Норма научной этики «рациональный скептицизм» означает, что в науке необходимо, с одной стороны,	Б

Составление отчета о научно-исследовательской работе ПК-4.3 Внедрение результатов исследований и разработок		уважение к тому, что сделали предшественники, а с другой стороны – скептическое отношение к их результатам.	
	Б1.В.02 Научные методы исследований в строительном материаловедении и защита РИД	В качестве полезной модели могут признаваться только объекты, имеющие пространственную структуру, технические решения которой обладают новизной, превосходят по своему уровню рационализаторские предложения (но не достигают уровня изобретения) при условии их значимости для развития отдельных отраслей промышленности (уберите лишнее)	В качестве полезной модели могут признаваться только объекты, имеющие пространственную структуру, технические решения которой обладают новизной, превосходят по своему уровню рационализаторские предложения (но не достигают уровня изобретения)
	Б1.В.03 Методы исследования и контроля качества строительных материалов	Вставьте пропущенное словосочетание: Приемо-сдаточные испытания проводят с целью контроля соответствия продукции требованиям стандартов, установленным для данной категории испытаний, _____.	Приемосдаточный контроль готовой продукции
	Б2.О.01(П) Производственная практика (научно-исследовательская работа)	Прочитайте текст, выберите правильный ответ. Сформулируйте основные задачи эксперимента 1.опытная проверка гипотез и теорий 2.формирование новых научных концепций 3.все варианты	3
	Б2.О.02(Пд) Производственная преддипломная практика	Прочитайте текст, выберите правильный ответ Укажите основные структурные компоненты теоретического познания. 1. Актуальность, значимость и новизна. 2. Проблема, гипотеза и теория. 3. Нет правильного ответа	2
	Б2.В.02(П) Производственная проектная практика	Прочитайте текст, выберите правильный ответ. Какие объекты интеллектуальной собственности объединяют нетрадиционные объекты интеллектуальной собственности. 1. Селекционные достижения, топологии интегральных микросхем.	1

			2. Литературные, научные, художественные произведения. Российское законодательство относит сюда также программы ЭВМ и базы данных	
--	--	--	---	--