

Аннотации рабочих программ дисциплин образовательной программы по направлению 08.04.01 «Строительство», направленность подготовки «Управление проектами: проектный анализ, инвестиции, технологии и реализация»

Название:	Б1.0.01 Философия и методология научного исследования	
Название и номер направления и/или специальности:	08.04.01 Строительство Программа: Управление проектами: проектный анализ, инвестиции, технологии и реализация	
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):	<p>УК-1 Способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий</p> <p>ОПК-2 Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий</p>	
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	<p>УК-1.1. Знать: методы системного и критического анализа; методики разработки стратегии действий для выявления и решения проблемной ситуации</p> <p>ОПК-2.1. Знать: методику сбора и систематизация научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий</p>
	уметь:	<p>УК-1.2. Уметь: применять методы системного подхода и критического анализа проблемных ситуаций; разрабатывать стратегию действий, принимать конкретные решения для ее реализации</p> <p>ОПК-2.2. Уметь: использовать средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности</p>
	владеть навыками / иметь опыт:	<p>УК-1.3. Владеть: методологией системного и критического анализа проблемных ситуаций; методиками постановки цели, определения способов ее достижения, разработки стратегий действий</p> <p>ОПК-2.3. Владеть: использованием информационно-коммуникационными технологиями для оформления документации и представления информации</p>
Содержание:	<p>Предметные стороны бытия науки. Мировоззренческие признаки науки (рациональность, системность, объективность, прогностическая значимость, эмпирическая и методологическая обоснованность, языки выражения). Функции науки. Проблемы демаркации науки и не-науки. Модели функционирования науки в понимании механизмов научной деятельности. Критерии научности. Дифференциация и классификация наук. Сущностные черты классической, неклассической и постнеклассической науки. Научные революции. Научная рациональность. Научная картина мира. Системный подход в современном научном познании. Научная теория. Методы научного познания. Ценности науки и научного исследования. Научная достоверность, авторские права, индекс цитирования, право на ошибку. Виды научного исследования. Стратегия, тактика и этапы научного исследования. Показатели качества исследования: актуальность, теоретическая новизна и практическая значимость, обоснованность и достоверность результатов. Принципы научного цитирования.</p>	
Форма промежуточной аттестации:	Экзамен	

Название:		Б1.0.02 Иностранный язык в профессиональной сфере
Название и номер направления и/или специальности:		08.04.01 Строительство Программа: Управление проектами: проектный анализ, инвестиции, технологии и реализация
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		УК-4 Способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического и профессионального взаимодействия УК-5 Способен анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	УК-4.1. Знать: правила и закономерности личной и деловой устной и письменной коммуникации; - современные коммуникативные технологии на русском и иностранном языках; существующие профессиональные сообщества для профессионального взаимодействия. УК-5.1. Знать: закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур; - особенности межкультурного разнообразия общества; - правила и технологии эффективного межкультурного взаимодействия.
	уметь:	УК-4.2. Уметь: применять на практике коммуникативные технологии, методы и способы делового общения для академического и профессионального взаимодействия. УК-5.2. Уметь: понимать и толерантно воспринимать межкультурное разнообразие общества; - анализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия.
	владеть навыками / иметь опыт:	УК-4.3. Владеть: методикой межличностного делового общения на русском и иностранном языках, с применением профессиональных языковых форм, средств и современных коммуникативных технологий. УК-5.3. Владеть: методами и навыками эффективного межкультурного взаимодействия.
Содержание:		Разговорные темы по специальности: «Этамп», «Цементные работы», «Деревянные каркасы», «Стальные каркасы», «Бетонные каркасы», «Двери и окна», «Изоляция», «Лестницы», «Каменная кладка», «Крыши», «Завершение строительных работ», «Подготовка к работе», «Навыки и умения» Лексика: Изучение вокабуляра по данным темам и конструкциях, используемых в данных ситуациях. Развитие навыков диалогической и монологической речи Составление аннотаций, реферирование. Письмо: Составление письменных сообщений по следующим темам: О работе строительной компании. Качество изоляционных материалов Виды кровли Этапы стройки Составление резюме. Письмо от имени сотрудника отдела кадров, проводящего собеседование о приеме на работу: «Как подготовиться к собеседованию».
Форма промежуточной аттестации:		Экзамен

Название:	Б1.0.03 Психология и педагогика	
Название и номер направления и/или специальности:	08.04.01 Строительство Программа: Управление проектами: проектный анализ, инвестиции, технологии и реализация	
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):	<p>УК-6 Способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки</p> <p>ОПК-2 Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий</p>	
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	<p>УК-6.1. Знать: определение уровня самооценки и уровня притязаний как основы для выбора приоритетов собственной деятельности</p> <p>ОПК-2.1. Знать: методику сбора и систематизация научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий</p>
	уметь:	<p>УК-6.2. Знать: определение приоритетов собственной деятельности, личностного развития и профессионального роста</p> <p>ОПК-2.2. Уметь: использовать средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности</p>
	владеть навыками / иметь опыт:	<p>УК-6.4. Владеть: оценкой собственного ресурсного состояния, выбором средств коррекции ресурсного состояния</p> <p>ОПК-2.3. Владеть: использованием информационно-коммуникационными технологиями для оформления документации и представления информации</p>
Содержание:	<p>Психолого-педагогические основы формирования лидерских качеств</p> <p>Психология и педагогика индивидуально-психологических особенностей личности: построение эффективной коммуникации и управления коллективом</p> <p>Мотивационная и эмоционально-волевая сфера личности: построение эффективной коммуникации и управления коллективом</p> <p>Психология коллективной деятельности. Социально-психологический климат в коллективе.</p> <p>Психология управления. Психологические проблемы реализации управленческих функций.</p>	
Форма промежуточной аттестации:	Зачет	

Название:		Б1.0.04 Проектный практикум в строительстве
Название и номер направления и/или специальности:		08.04.01 Строительство Программа: Управление проектами: проектный анализ, инвестиции, технологии и реализация
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла 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
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	УК-2.1. Знать: этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами ОПК-4.1. Знать: действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность
	уметь:	УК-2.2. Уметь: разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла. ОПК-4.2. Уметь: вести выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации
	владеть навыками / иметь опыт:	УК-2.3. Владеть: методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта ОПК-4.3. Владеть: подготовкой и оформлением проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами ОПК-4.4. Владеть: разработкой и оформлением проектной документации в области строительной отрасли и жилищно-коммунального хозяйства в соответствии с действующими нормами. Контролем соответствия проектной документации нормативным требованиям
Содержание:		Георетические основы управления строительными проектами. Концепции, методы, положения. Группы процессов и области знаний управления строительными проектами. Современные программные средства автоматизированного управления проектами. Интеграционный подход в управлении строительными проектами. Основные направления автоматизации. Исследование реализуемости проекта, Разработка плана реализуемости. SMART - целеполагание. Разработка иерархической структуры работ (WBS), определение, подходы к разработке, уровни детализации, условие реальности WBS, оценка длительности работ. Разработка сетевой диаграммы (PND). Разработка плана проекта: содержание, понятие базового плана. Составляющие проектного плана. Календарное планирование проекта. Планирование ресурсов Завершение строительного проекта. Анализ отклонений проекта. Проектная отчетность. Анализ причин несоответствий. PDCA-подход к совершенствованию качества строительного проекта.
Форма промежуточной аттестации:		Зачет

Название:		Б1.0.05 Социально-психологические проблемы управления персоналом
Название и номер направления и/или специальности:		08.04.01 Строительство Программа: Управление проектами: проектный анализ, инвестиции, технологии и реализация
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла УК-3 Способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели ОПК-6 Способен осуществлять исследования объектов и процессов в области строительства и жилищно – коммунального хозяйства
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	УК-2.1. Знать: этапы жизненного цикла проекта; этапы разработки и реализации проекта; методы разработки и управления проектами УК-3.1. Знать: методики формирования команд; методы эффективного руководства коллективами; основные теории лидерства и стили руководства ОПК 6.1. Знать: способы и методики выполнения исследований
	уметь:	УК-2.2. Уметь: разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснить цели и сформулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла УК-3.2. Уметь: разрабатывать план групповых и организационных коммуникаций при подготовке и выполнении проекта; сформулировать задачи членам команды для достижения поставленной цели; разрабатывать командную стратегию; применять эффективные стили руководства командой для достижения поставленной цели ОПК 6.2. Уметь: составлять программы для проведения исследований, определять потребности в ресурсах. Формулировать выводы по результатам исследования, защищать результаты проведенных исследований
	владеть навыками / иметь опыт:	УК-2.3. Владеть: методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта УК-3.3. Владеть: умением анализировать, проектировать и организовывать межличностные, групповые и организационные коммуникации в команде для достижения поставленной цели; методами организации и управления коллективом ОПК 6.3. Владеть: навыками обработки результатов эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятности
Содержание:		Предмет, задача, содержание курса, история развития управления персоналом Концепция управления персоналом предприятия. Система управления персоналом Организация системы управления персоналом Регламентация управления персоналом Политика найма. Организация процедур отбора, приема, увольнения Профессиональная ориентация. Трудовая адаптация сотрудников Деловая карьера. Мотивация трудовой деятельности Управление межличностными отношениями в коллективе
Форма промежуточной аттестации:		Зачет

Название:		Б1.0.06 Проектный анализ в инвестиционно-строительной сфере
Название и номер направления специальности:		08.04.01 Строительство Программа: Управление проектами: проектный анализ, инвестиции, технологии и реализация
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		<p>ОПК-2 Способен анализировать, критически осмысливать и представлять информацию, осуществлять поиск научно-технической информации, приобретать новые знания, в том числе с помощью информационных технологий</p> <p>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</p> <p>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</p> <p>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</p>
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	<p>ОПК-2.1. Знать: методику сбора и систематизация научно-технической информации о рассматриваемом объекте, в т.ч. с использованием информационных технологий</p> <p>ОПК-3.1. Знать: научно-технические задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения</p> <p>ОПК-4.1. Знать: действующую нормативно-правовую документацию, регламентирующую профессиональную деятельность</p> <p>ОПК-5.1. Знать: методы организации проектно-изыскательских работ в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства; методику осуществления технической экспертизы проектов и авторского надзора за их соблюдением</p>
	уметь:	<p>ОПК-2.2. Уметь: использовать средства прикладного программного обеспечения для обоснования результатов решения задачи профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-3.2. Уметь: вести сбор и систематизацию информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности</p> <p>ОПК-4.2. Уметь: вести выбор нормативно-технической информации для разработки проектной, распорядительной документации</p> <p>ОПК-5.2. Уметь: вести и организовывать проектно-изыскательские работы в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства, осуществлять техническую экспертизу проектов и авторский надзор за их соблюдением</p>
	владеть навыками / иметь опыт:	<p>ОПК-2.3. Владеть: использованием информационно-коммуникационными технологиями для оформления документации и представления информации</p> <p>ОПК-3.3. Владеть: методами решения, установлением ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения</p> <p>ОПК-4.3. Владеть: подготовкой и оформлением проектов нормативных и распорядительных документов в соответствии с действующими нормами и правилами</p> <p>ОПК-5.3. Владеть: приемами организации проектно-изыскательских работ в области строительства и жилищно-коммунального хозяйства; инструментарием технической экспертизы проектов и авторского надзора за их соблюдением</p>
Содержание:		<p>Инвестиционный проект. Управление инвестиционными проектами.</p> <p>Инвестиционный процесс. Параметры инвестиционного процесса</p> <p>Технико-экономическое обоснование проекта.</p>

	Бизнес-план инвестиционного проекта Анализ инвестиционного проекта. Экономическая оценка инвестиций. Показатели эффективности инвестиционных проектов Последовательность оценки эффективности инвестиций. Оценка финансовой реализуемости инвестиционного проекта Технико-экономическая оценка проектных решений.
Форма промежуточной аттестации:	Экзамен

Название:	Б1.0.07 Управление рисками строительных проектов	
Название и номер направления специальности:	08.04.01 Строительство Программа: Управление проектами: проектный анализ, инвестиции, технологии и реализация	
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):	УК-2 Способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук	
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	УК-2.1. Знать: методы разработки проектов; методы управления проектами на всех этапах его жизненного цикла. ОПК-1.1. Знать: теоретические и практические основы фундаментальных наук, их математический аппарат
	уметь:	УК-2.2. Уметь: разрабатывать проект с учетом анализа альтернативных вариантов его реализации, определять целевые этапы, основные направления работ; объяснять цели и формулировать задачи, связанные с подготовкой и реализацией проекта; управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла; выявлять риски строительных проектов и методы управления ними ОПК-1.2. Уметь: составлять математические модели, описывающие изучаемый процесс или явление, выбирать и обосновывать граничные и начальные условия
	владеть навыками / иметь опыт:	УК-2.3. Владеть: методиками разработки и управления проектом; методами оценки потребности в ресурсах и эффективности проекта; методами прогнозирования рисков строительных проектов; применения методов риск-менеджмента. ОПК-1.3. Владеть: навыками решения задач риск-менеджмента на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук
Содержание:	Управление рисками как элемент экономической деятельности. Методы выявления риска строительного проекта. Измерители риска строительного проекта. Финансирование как инструмент управления риском строительного проекта. Основы теории предпринимательских рисков. Управление предпринимательскими рисками. Риск банкротства как основное проявление финансовых рисков. Управление инвестиционным риском.	
Форма промежуточной аттестации:	Зачет	

Название:	Б1.В.01 Организация и управление строительного проектирования	
Название и номер направления специальности:	08.04.01 Строительство Программа: Управление проектами: проектный анализ, инвестиции, технологии и реализация	

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):	<p>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</p> <p>ОПК-6 Способен управлять организацией, осуществляющей деятельность в строительной отрасли и сфере жилищно-коммунального хозяйства, организовывать и оптимизировать ее производственную деятельность</p> <p>ПК-6 Способен организовывать работу коллектива исполнителей, принимать исполнительские решения, определять порядок выполнения работ</p>	
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	<p>ОПК-5.1. Знать: методы определения потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-исследовательских работ</p> <p>ОПК - 6.1. Знать: способы и методики выполнения исследований</p> <p>ПК - 6.1. Знать: методы организации строительного производства</p>
	уметь:	<p>ОПК-5.2. Уметь: формировать задания на изыскания для инженерно-технического проектирования, заключения на результаты изыскательских работ, заданий для разработки проектной документации</p> <p>ОПК 6.2. Уметь: составлять программы для проведения исследований, определять потребности в ресурсах. Формулировать выводы по результатам исследования, защищать результаты проведенных исследований</p> <p>ПК 6.2. Уметь: определять потребности производственного подразделения в материально-технических и трудовых ресурсах, квалификационного состава работников производственного подразделения. Оценивать возможности применения организационно-управленческих и/или технологических решений для производственной деятельности производственного подразделения</p>
	владеть навыками / иметь опыт:	<p>ОПК-5.3. Владеть: постановкой и распределением задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий. Выбора проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства</p> <p>ОПК 6.3. Владеть: навыками обработки результатов эмпирических исследований с помощью методов математической статистики и теории вероятности</p> <p>ПК 6.3. Владеть: навыками выбора нормативной и правовой документации, регламентирующей деятельность строительной организации. Контроля процесса выполнения производственным подразделением установленных целевых показателей, оценки степени выполнения и определение состава координирующих воздействий по результатам выполнения принятых управленческих решений.</p> <p>ПК 6.4. Владеть: навыками выбора нормативно - правовых документов, регламентирующих мероприятия по противодействию коррупции, и оценка возможности возникновения коррупционных рисков при реализации проекта, выработка мероприятий по противодействию коррупции</p>
Содержание:	<p>Общие положения организации строительства. Организационно-техническая подготовка строительного производства. Проектирование организации строительства. Организация работ при строительстве предприятий. Основы планирования строительства предприятий. Текущее планирование. Оперативное планирование. Основы сетевого планирования и управления. Проектно-сметная документация при строительстве предприятий. Сметная документация.</p>	
Форма промежуточной аттестации:	<p>Зачет</p>	

Название:		Б1.В.02 Методы решения научно - строительных задач в строительстве
Название и номер направления и/или специальности:		08.04.01 Строительство Программа: Управление проектами: проектный анализ, инвестиции, технологии и реализация
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		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 ПК-1 Способен разрабатывать методики планы и программы проведения научных исследований и разработок, готовить задания для исполнителей, организовывать проведение экспериментов и испытаний, анализировать и обобщать их результаты ПК-2 Умеет вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	ОПК-3.1. Знать: научно-технические задачи в сфере профессиональной деятельности на основе знания проблем отрасли и опыта их решения ПК 1.1. Знать: методы планирования экспериментов, методы обработки экспериментальных данных; ПК 2.1. Знать: методы и средства получения, хранения и обработки научно - технической информации, проводить патентные исследования
	уметь:	ОПК-3.2. Уметь: вести сбор и систематизацию информации об опыте решения научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности ПК 1.2. Уметь: составлять планы эксперимента при изучении многофакторных процессов; выбирать факторы, определяющие поведение изучаемого объекта в данной технологической ситуации, их уровни и интервалы варьирования; составлять планы проведения эксперимента; ПК 1.3. Уметь: формировать план исследования, модифицировать существующие и разрабатывать новые методы, исходя из задач конкретного исследования; ПК 2.2. Уметь: определять тему, проблематику научного исследования, тенденции и противоречия современного развития научных исследований
	владеть навыками / иметь опыт:	ОПК-3.3. Владеть: методами решения, установлением ограничений к решениям научно-технической задачи в сфере профессиональной деятельности на основе нормативно-технической документации и знания проблем отрасли и опыта их решения ПК 1.4. Владеть: навыками использования вычислительной техники для обработки экспериментальных данных и всестороннего анализа объекта исследования ПК 2.3. Владеть: методологией экспериментального исследования
Содержание:		Общая теория решения научно-технических задач Проблема, как объективная необходимость нового знания Статистические методы анализа Современные методы генерирования идеи при решении научно-технических задач Методы решения научно-технических задач в строительстве
Форма промежуточной аттестации:		Зачет

Название:		Б1.В.03 Управление проектами в строительстве
Название и номер направления и/или специальности:		08.04.01 Строительство Программа: Управление проектами: проектный анализ, инвестиции, технологии и реализация

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ПК-4 Способен анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес - планов производственной деятельностью
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	ПК 4.1. Знать: технологии строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий, оценку возможности применения новых технологий строительного производства и форм организации труда, разработку элемента проекта производства работ
	уметь:	ПК 4.2 Уметь: осуществлять контроль соблюдения технологии осуществления строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства, разрабатывать мероприятия по устранению причин отклонений результатов строительно-монтажных работ от проекта. Подготавливать бизнес - планы производственной деятельности
	владеть навыками / иметь опыт:	ПК 4.3 . Владеть: навыками контроля результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства. Контроля соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности приведении строительно-монтажных работ
Содержание:		Система управления проектами. Окружение проектов. Основные определения и концепции управления проектами. Цели, фазы и структура проектов. Планирование проектных затрат, потребности использования ресурсов, основных фондов и оборотных фондов. Проектный анализ. Управление выполнением проекта и отчетность Система управления проектами: методы и приемы. Организационные формы управления проектами. Люди и коммуникации в проектах. Управление несколькими проектами. Международные и национальные стандарты в проектном менеджменте. Оценка эффективности проектов. Корпоративное управление.
Форма промежуточной аттестации:		Зачет

Название:		Б1.В.04 Конструирование и возведение фундаментов в сложных инженерно - геологических условиях
Название и номер направления и/или специальности:		08.04.01 Строительство Программа: Управление проектами: проектный анализ, инвестиции, технологии и реализация
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		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 ПК-3 Способен разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности
Результаты освоения	знать:	ОПК-5.1. Знать: методы определения потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-изыскательских работ ПК 3.1. Знать: современные информационные технологии

	уметь:	ОПК-5.2. Уметь: формировать задания на изыскания для инженерно-технического проектирования, заключения на результаты изыскательских работ, заданий для разработки проектной документации ПК 3.2. Уметь: получать по экспериментальным данным математические модели; проводить статистический анализ математических моделей и их содержательную интерпретацию, обновлять свои знания, используя современные информационные технологии, решать с помощью математических моделей оптимизационные задачи, формировать планы для различных измерительных задач
	владеть навыками / иметь опыт:	ОПК-5.3. Владеть: постановкой и распределением задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий. Выбора проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства ПК 3.3. Владеть: навыками обработки результатов измерений с использованием адекватных алгоритмов и учетом особенностей измерительной задачи, интерпретировать полученные результаты; оценивать качество плана измерения
	Содержание:	Основные понятия курса, цели и задачи курса, физическая природа грунтов Общие сведения о основаниях и конструкциях нулевого цикла в сложных инженерно геологических условиях Инженерные изыскания в строительстве для сложных инженерно геологических условий Основные закономерности механики грунтов Теория распределения напряжений в массивах грунтов Основные положения расчета, расчетные модели. Критические нагрузки на грунты основания. Теоретические основы расчёта осадок оснований фундаментов. Практические методы расчёта конечных деформаций оснований и осадок оснований во времени. Общие положения по проектированию оснований и фундаментов на структурно не устойчивых грунтах. Строительство на скальных и аллювиальных грунтах, закарстованных и подрабатываемых территориях. Фундаменты при динамических и сейсмических воздействиях.
	Форма промежуточной аттестации:	Экзамен

Название:	Б1.В.05 Проектирование зданий в особых условиях	
Название и номер направления специальности:	08.04.01 Строительство Программа: Управление проектами: проектный анализ, инвестиции, технологии и реализация	
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):	<p>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</p> <p>ПК-2 Умеет вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования</p> <p>ПК-3 Способен разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности</p>	
Результаты освоения дисциплин	знать:	ОПК-5.1. Знать: методы определения потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-изыскательских работ ПК 2.1. Знать: методы и средства получения, хранения и обработки научно - технической информации, проводить патентные исследования

		ПК 3.1. Знать: современные информационные технологии
	уметь:	ОПК-5.2. Уметь: формировать задания на изыскания для инженерно-технического проектирования, заключения на результаты изыскательских работ, заданий для разработки проектной документации ПК 2.2. Уметь: определять тему, проблематику научного исследования, тенденции и противоречия современного развития научных исследований ПК 3.2. Уметь: получать по экспериментальным данным математические модели; проводить статистический анализ математических моделей и их содержательную интерпретацию, обновлять свои знания, используя современные информационные технологии, решать с помощью математических моделей оптимизационные задачи, формировать планы для различных измерительных задач
	владеть навыками / иметь опыт:	ОПК-5.3. Владеть: постановкой и распределением задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий. Выбора проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства ПК 2.3. Владеть: методологией экспериментального исследования ПК 3.3. Владеть: навыками обработки результатов измерений с использованием адекватных алгоритмов и учетом особенностей измерительной задачи, интерпретировать полученные результаты; оценивать качество плана измерения
	Содержание:	Проектирование зданий в особых условиях. Общие понятия. Принципы расчёта. Фундамент, как средство передачи нагрузок от здания, сооружения на грунт основания; методы расчета несущей способности, деформации и осадки фундаментов под нагрузкой в зависимости от конструктивной особенности зданий и сооружений и грунта основания; Искусственные основания. Основы проектирования и производства работ. Современные подходы к расчету свайных фундаментов в особых условиях Проектирование Фундаментов мелкого заложения зданий и сооружений в особых условиях Способы увеличения несущей способности оснований и фундаментов. Реконструкция фундаментов Основы сейсмического районирования и микрорайонирования Основы сейсмостойкого строительства Проектирование и строительство зданий и сооружений в условиях сочетания неблагоприятных факторов
	Форма промежуточной аттестации:	Экзамен

Название:	Б1.В.06 Современные технологии производства СМР
Название и номер направления специальности:	08.04.01 Строительство Программа: Управление проектами: проектный анализ, инвестиции, технологии и реализация

Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ПК-4 Способен анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес - планов производственной деятельностью
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	ПК 4.1. Знать: технологии строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий, оценку возможности применения новых технологий строительного производства и форм организации труда, разработку элемента проекта производства работ
	уметь:	ПК 4.2 Уметь: осуществлять контроль соблюдения технологии осуществления строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства, разрабатывать мероприятия по устранению причин отклонений результатов строительно-монтажных работ от проекта. Подготавливать бизнес - планы производственной деятельности
	владеть навыками / иметь опыт:	ПК 4.3 . Владеть: навыками контроля результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства. Контроля соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при ведении строительно-монтажных работ
Содержание:		<p>Характеристика современных методов производства строительно-монтажных работ с применением традиционных и новейших материалов и средств механизации. Цели и задачи дисциплины и ее связь с другими дисциплинами специальности.</p> <p>Технологическое проектирование новейших строительных процессов.</p> <p>Общие сведения о современных строительных машинах.</p> <p>Земляные работы. Подготовительные и вспомогательные процессы. Основные способы производства земляных работ. Применение современных механизмов уплотнения грунтов. Свайные работы. Современные методы погружения свай. Методы устройства набивных свай. Устройство ростверков и безростверковых свайных фундаментов. Контроль качества и техника безопасности.</p> <p>Бетонные и железобетонные работы. Опалубочные работы. Арматурные работы. Бетонные работы. Специальные методы бетонирования конструкций. Бетонирование в зимних условиях. Контроль качества бетонных работ. Работы по устройству современных защитных и изоляционных покрытий.</p> <p>Противокоррозионные покрытия. Теплоизоляционные работы. Гидроизоляционные работы. Кровельные работы. Современные методы. Устройство «мягких кровель». Особенности производства кровельных работ в зимних условиях. Контроль качества и обеспечение безопасности труда при производстве кровельных работ. Строительные монтажные работы при реконструкции зданий и сооружений.</p> <p>Способы разборки и разрушения конструктивных элементов зданий и сооружений.</p> <p>Способы устройства проёмов, отверстий.</p> <p>Особенности земляных работ. Демонтаж и монтаж строительных конструкций. Особенности бетонных работ и усиления бетонных и железобетонных конструкций. Ремонт и перекладка кирпичных конструкций. Техника безопасности при строительно-монтажных работах.</p>
Форма промежуточной аттестации:		Экзамен

Название:		Б1.В.07 Инженерные изыскания в строительстве
Название и номер направления и/или специальности:		08.04.01 Строительство Программа: Управление проектами: проектный анализ, инвестиции, технологии и реализация
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		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 ПК-3 Способен разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	ОПК-5.1. Знать: методы определения потребности в ресурсах и сроков проведения проектно-изыскательских работ ПК 3.1. Знать: современные информационные технологии
	уметь:	ОПК-5.2. Уметь: формировать задания на изыскания для инженерно-технического проектирования, заключения на результаты изыскательских работ, заданий для разработки проектной документации ПК 3.2. Уметь: получать по экспериментальным данным математические модели; проводить статистический анализ математических моделей и их содержательную интерпретацию, обновлять свои знания, используя современные информационные технологии, решать с помощью математических моделей оптимизационные задачи, формировать планы для различных измерительных задач
	владеть навыками / иметь опыт:	ОПК-5.3. Владеть: постановкой и распределением задач исполнителям работ по инженерно-техническому проектированию, контроль выполнения заданий. Выбора проектных решений области строительства и жилищно-коммунального хозяйства ПК 3.3. Владеть: навыками обработки результатов измерений с использованием адекватных алгоритмов и учетом особенностей измерительной задачи, интерпретировать полученные результаты; оценивать качество плана измерения
Содержание:		Инженерные изыскания. Недооценка и последствия. Состав инженерных изысканий. Техническое задание и программа инженерных изысканий. Категория участков строительство по сложности. Требуемый объем разведочных выработок при строительстве зданий и сооружений. Цели и задачи инженерных изысканий. Инженерно – геодезические изыскания состав и объем. Инженерно – экологические изыскания. Объем, состав. последовательность
Форма промежуточной аттестации:		Экзамен

Название:		Б1.В.08 Организация инвестиционно - строительной деятельностью
Название и номер направления и/или специальности:		08.04.01 Строительство Программа: Управление проектами: проектный анализ, инвестиции, технологии и реализация
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ПК-4 Способен анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес - планов производственной деятельностью
Результаты освоения	знать:	ПК 4.1. Знать: методы управления технологическим процессом; источники и способы инвестирования; методы формирования инвестиционного портфеля; методы реализации инновационной политики; основы маркетинговой

		деятельности; методы разработки бизнес планов инновационно-инвестиционных проектов
	уметь:	ПК 4.2 Уметь: применять методы анализа управления технологическим процессом; рассчитывать эффективность инновационно-инвестиционных проектов; проводить маркетинговые исследования; разрабатывать бизнес - планы инновационно-инвестиционных проектов
	владеть навыками / иметь опыт:	ПК 4.3. Владеть: инструментами маркетинга; методами расчета эффективности инновационно-инвестиционных проектов; приемами разработки бизнес-планов инновационно-инвестиционных проектов
Содержание:		Сущность, определение и виды инвестиций. Финансовые инвестиции. Реальные инвестиции. Инвестиционный проект. Формирование инвестиционного портфеля. Неопределенность инвестиционных проектов. Понятие «инновационный процесс». Инновация как объект управления. Система инновационного менеджмента. Факторы рисков инновационной деятельности.
Форма промежуточной аттестации:		Зачет

Название:		Б1.В.ДВ.01.01 Государственное регулирование экономических процессов в строительстве
Название и номер направления специальности:		08.04.01 Строительство Программа: Управление проектами: проектный анализ, инвестиции, технологии и реализация
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ПК-4 Способен анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес - планов производственной деятельностью
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	ПК 4.1. Знать: методы управления технологическим процессом, методы взаимодействия государства и бизнес-структур в рамках инвестиционно-строительной деятельности; оценку возможности применения новых технологий строительного производства и форм организации труда; основы маркетинговой деятельности; методы разработки бизнес планов
	уметь:	ПК 4.2 Уметь: применять методы анализа управления технологическим процессом; выявлять проблемные места в системе взаимодействия государства и бизнес-структур в рамках инвестиционно-строительной деятельности; проводить маркетинговые исследования; разрабатывать бизнес - планы производственной деятельности
	владеть навыками / иметь опыт:	ПК 4.3 . Владеть: навыками контроля результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства; инструментами маркетинга; приемами разработки бизнес-планов
Содержание:		Роль и место капитального строительства в экономике России. Участники строительного комплекса и их взаимоотношения. Формы производственно-экономических отношений в строительстве. Материально-техническая база капитального строительства. Основы экономики и организации строительного проектирования. Государственное регулирование экономических процессов в строительстве. Оборотные средства предприятия и эффективность их использования.

	Формирование доходов и расходов в деятельности строительной организации ГЧП в строительной отрасли. Маркетинг в строительстве. Разработка бизнес - планов производственной деятельности
Форма промежуточной аттестации:	Экзамен

Название:	Б1.В.ДВ.01.02 Экономика строительного производства	
Название и номер направления специальности:	08.04.01 Строительство Программа: Управление проектами: проектный анализ, инвестиции, технологии и реализация	
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):	ПК-4 Способен анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес - планов производственной деятельностью	
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	ПК 4.1. Знать: методы управления технологическим процессом, технологии строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий, оценку возможности применения новых технологий строительного производства и форм организации труда; основы маркетинговой деятельности; методы разработки бизнес планов
	уметь:	ПК 4.2 Уметь: применять методы анализа управления технологическим процессом; выявлять проблемные места в системе управления строительным предприятием; проводить маркетинговые исследования; разрабатывать бизнес - планы производственной деятельности
	владеть навыками / иметь опыт:	ПК 4.3 . Владеть: навыками контроля результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства; инструментами маркетинга; приемами разработки бизнес-планов
Содержание:	Участники строительного комплекса и их взаимоотношения. Формы производственно-экономических отношений в строительстве. Материально-техническая база капитального строительства. Основы экономики и организации строительного производства. Управление себестоимостью строительной продукции. Оборотные средства предприятия и эффективность их использования. Формирование доходов и расходов в деятельности строительной организации Организационно-функциональные структуры строительных предприятий. Технологический процесс строительства. Маркетинг в строительстве. Разработка бизнес - планов производственной деятельности	
Форма промежуточной аттестации:	Экзамен	

Название:	Б1.В.ДВ.02.01 Управление качеством в строительстве	
Название и номер направления специальности:	08.04.01 Строительство Программа: Управление проектами: проектный анализ, инвестиции, технологии и реализация	
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):	ПК-5 Способен к адаптации современных версий системы управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов	

Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	ПК 5.1 Знать: методы оценки соответствия качества результата работ требованиям проекта производства работ
	уметь:	ПК 5.2. Уметь: внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики. Составлять план мероприятий по обеспечению качества продукции
	владеть навыками / иметь опыт:	ПК 5.3. Владеть: навыками оценки погрешности измерения, проведением поверки и калибровки средства измерения. Оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов. Подготовки и оформления документа для контроля качества или сертификации продукции.
Содержание:		<p>Нормативно-правовая база обеспечения качества. Техническое регулирование в строительстве. Стандартизация, сертификация и аккредитация в строительстве. Классификация и каталогизация продукции.</p> <p>Методология управления качеством в строительстве. Оценка и измерение качества. Системы управления качеством. Построение систем качества в строительных организациях.</p> <p>Аудит систем качества в строительстве. Исследование качества возведения промышленных и гражданских зданий. Контроль качества на стройплощадке. Контроль качества продукции на предприятиях стройиндустрии и строительных материалов. Контроль качества проектной документации. Средства измерения и контроля.</p> <p>Оценка качества с учетом факторов, влияющих на безопасность. Управление экологической безопасностью строительства. Экспертиза экологической безопасности. Метрологическое обеспечение качества в строительстве.</p> <p>Экономическая эффективность и результаты внедрения СМК в строительстве. Исследования влияния организационно-технологических факторов на показатели качества строительства. Экономика управления качеством.</p>
Форма промежуточной аттестации:		Зачет

Название:		Б1.В.ДВ.02.02 Управление девелоперским проектом
Название и номер направления специальности:		08.04.01 Строительство Программа: Управление проектами: проектный анализ, инвестиции, технологии и реализация
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ПК-5 Способен к адаптации современных версий системы управления качеством к конкретным условиям производства на основе международных стандартов
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	ПК 5.1 Знать: методы оценки соответствия качества результата работ требованиям проекта производства работ
	уметь:	ПК 5.2. Уметь: внедрять и адаптировать системы менеджмента качества в производственном подразделении с применением различных методов измерения, контроля и диагностики. Составлять план мероприятий по обеспечению качества продукции

	владеть навыками / иметь опыт:	ПК 5.3. Владеть: навыками оценки погрешности измерения, проведением поверки и калибровки средства измерения. Оценки соответствия параметров продукции требованиям нормативно-технических документов. Подготовки и оформления документа для контроля качества или сертификации продукции.
Содержание:		Основные понятия и принципы девелопмента. Нормативно-правовая база обеспечения девелоперской деятельности. Понятие о недвижимости как объекте девелопмента. Процессы и функции, методы планирования и управления девелоперскими проектами(ДП). Контактная стадия управления девелоперским проектом. Формирование ресурсного обеспечения проекта. Подсистемы управления девелоперскими проектами. Управление персоналом и коммуникациями ДП. Управление стоимостью девелоперским проектом. Обеспечение качества управления девелоперским проектом.
Форма промежуточной аттестации:		Зачет

Название:		Б1.В.ДВ.03.01 Оценка надежности строительных конструкций
Название и номер направления специальности:		08.04.01 Строительство Программа: Управление проектами: проектный анализ, инвестиции, технологии и реализация
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ПК-3 Способен разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	ПК 3.1. Знать: современные информационные технологии
	уметь:	ПК 3.2. Уметь: получать по экспериментальным данным математические модели; проводить статистический анализ математических моделей и их содержательную интерпретацию, обновлять свои знания, используя современные информационные технологии, решать с помощью математических моделей оптимизационные задачи, формировать планы для различных измерительных задач
	владеть навыками / иметь опыт:	ПК 3.3. Владеть: навыками обработки результатов измерений с использованием адекватных алгоритмов и учетом особенностей измерительной задачи, интерпретировать полученные результаты; оценивать качество плана измерения
Содержание:		Понятие и специфика проблемы надежности на различных этапах жизненного цикла изделия: проектирование и расчет, изготовление, эксплуатация Математические основы надежности Надежность конструкций и оснований. Нормы проектирования Международные стандарты качества ИСО серии 9000 Причины и закономерности изменения технического состояния строительных конструкций в процессе эксплуатации Вероятностный анализ метода предельных состояний Надежность зданий и сооружений в особых грунтовых условиях Расчет зданий в сейсмических районах Накопление повреждений при случайных перегрузках
Форма промежуточной аттестации:		Зачет

аттестации:	
-------------	--

Название:		Б1.В.ДВ.03.02 Обследование и испытание зданий и сооружений
Название и номер направления и/или специальности:		08.04.01 Строительство Программа: Управление проектами: проектный анализ, инвестиции, технологии и реализация
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ПК-3 Способен разрабатывать физические и математические (компьютерные) модели явлений и объектов, относящихся к профилю деятельности
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	ПК 3.1. Знать: современные информационные технологии
	уметь:	ПК 3.2. Уметь: получать по экспериментальным данным математические модели; проводить статистический анализ математических моделей и их содержательную интерпретацию, обновлять свои знания, используя современные информационные технологии, решать с помощью математических моделей оптимизационные задачи, формировать планы для различных измерительных задач
	владеть навыками / иметь опыт:	ПК 3.3. Владеть: навыками обработки результатов измерений с использованием адекватных алгоритмов и учетом особенностей измерительной задачи, интерпретировать полученные результаты; оценивать качество плана измерения
Содержание:		Методы и средства проведения инженерного эксперимента Приборы, оборудование и методы измерения регистрации результатов статических и динамических испытаний конструкций и сооружений Методология инженерного эксперимента Неразрушающие методы испытания го состояния строительных конструкций в процессе эксплуатации Основы моделирования конструкций Обследование и испытание конструкций зданий и сооружений Особенности определения напряжений и давлений в грунтах Мониторинг зданий и сооружений окружающей застройки, попадающих в зону влияния нового строительства.
Форма промежуточной аттестации:		Зачет

Название:		Б1.В.ДВ.04.01 Ресурсосберегающие технологии в строительстве
Название и номер направления и/или специальности:		08.04.01 Строительство Программа: Управление проектами: проектный анализ, инвестиции, технологии и реализация
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):		ПК-4 Способен анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес - планов производственной деятельностью
Результаты освоения	знать:	ПК 4.1. Знать: технологии строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий, оценку возможности применения новых технологий строительного производства и форм организации труда, разработку

		элемента проекта производства работ
	уметь:	ПК 4.2 Уметь: осуществлять контроль соблюдения технологии осуществления строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства, разрабатывать мероприятия по устранению причин отклонений результатов строительно-монтажных работ от проекта. Подготавливать бизнес - планы производственной деятельности
	владеть навыками / иметь опыт:	ПК 4.3 . Владеть: навыками контроля результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства. Контроля соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности приведении строительно-монтажных работ
Содержание:		<p>Политика и законодательство РФ, в области энергоэффективности и энергосбережения.</p> <p>Характеристика топливных и энергетических ресурсов, традиционные технологии производства электроэнергии.</p> <p>Невозобновляемые топливные и энергетические ресурсы:</p> <p>Использование, основные направления энерго- ресурсосбережения.</p> <p>Вторичные виды Энергетических ресурсов.</p> <p>Возобновляемые источники энергии.</p> <p>Мировой опыт энергосбережения и энергоэффективности.</p> <p>Перспективные виды топлив и новых технологий. Энергосберегающие технологии в народном хозяйстве. Энергосбережение в системах электроснабжения, электропотребления, водоснабжения и водоотведения предприятий. Бытовое энергосбережение.</p> <p>Энергосбережение в зданиях и сооружениях. Энергосберегающие технологии в коммунально-бытовом хозяйстве и строительстве. Энергоаудит.</p>
Форма промежуточной аттестации:		Зачет

Название:	Б1.В.ДВ.04.02 Инновационные строительные материалы	
Название и номер направления специальности:	08.04.01 Строительство Программа: Управление проектами: проектный анализ, инвестиции, технологии и реализация	
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):	ПК-4 Способен анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес - планов производственной деятельностью	
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	ПК 4.1. Знать: технологии строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий, оценку возможности применения новых технологий строительного производства и форм организации труда, разработку элемента проекта производства работ
	уметь:	ПК 4.2 Уметь: осуществлять контроль соблюдения технологии осуществления строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства, разрабатывать мероприятия по устранению причин отклонений результатов строительно-монтажных работ от проекта. Подготавливать бизнес - планы производственной деятельности

	владеть навыками / иметь опыт:	ПК 4.3 . Владеть: навыками контроля результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства. Контроля соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности приведении строи
Содержание:		<p>Состав и строение современных строительных материалов. Основные свойства инновационных строительных материалов</p> <p>Строительные и сырьевые материалы из горных пород, применяемые в зависимости от технических и климатических условиях. Строительные материалы из древесины и металла. Металлодеревянные конструкции.</p> <p>Керамические строительные материалы на базе местного сырья</p> <p>Минеральные вяжущие вещества. Материалы на основе минеральных тонкодисперсных вяжущих веществ</p> <p>Строительное стекло и стеклоблоки. Современные металлические строительные материалы и изделия</p> <p>Строительные материалы и изделия из современных пластмасс</p> <p>Современные теплоизоляционные и акустические материалы</p> <p>Современные лакокрасочные материалы на органической и синтетической основе</p> <p>Технологии ресурсо- и энергосбережение при производстве и применении строительных материалов</p>
Форма промежуточной аттестации:		Зачет

Название:	ФТД.01 Цифровые технологии управления проектами	
Название и номер направления специальности:	08.04.01 Строительство Программа: Управление проектами: проектный анализ, инвестиции, технологии и реализация	
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):	<p>ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук</p> <p>ПК-4 Способен анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес - планов производственной деятельностью</p>	
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	<p>ОПК-1.1. Знать: фундаментальные законы, описывающие изучаемый процесс или явление</p> <p>ПК 4.1. Знать: технологии строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий, оценку возможности применения новых технологий строительного производства и форм организации труда, разработку элемента проекта производства работ</p>
	уметь:	<p>ОПК-1.2. Уметь: составлять математически модели, описывающие изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий</p> <p>ПК 4.2 Уметь: осуществлять контроль соблюдения технологии осуществления строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства, разрабатывать мероприятия по устранению причин отклонений результатов строительно-монтажных работ от проекта. Подготавливать бизнес - планы производственной деятельности</p>
	владеть навыками / иметь опыт:	<p>ОПК-1.3. Владеть: оценкой адекватности результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>ПК 4.3 . Владеть: навыками контроля результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства. Контроля соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности приведении строи</p>

Содержание:	Организация работы службы управления персоналом. Нормативное, правовое и информационное обеспечение службы управления персоналом. Мотивационные и компенсационные системы управления персоналом. Основные направления работы отдела персонала.
Форма промежуточной аттестации:	Зачет

Название:	ФТД.02 Корпоративные системы управления проектами	
Название и номер направления специальности:	08.04.01 Строительство Программа: Управление проектами: проектный анализ, инвестиции, технологии и реализация	
Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины (модуля):	<p>ОПК-1 Способен решать задачи профессиональной деятельности на основе использования теоретических и практических основ, математического аппарата фундаментальных наук</p> <p>ПК-4 Способен анализировать технологический процесс как объект управления, вести маркетинг и подготовку бизнес - планов производственной деятельностью</p>	
Результаты освоения дисциплины (модуля)	знать:	<p>ОПК-1.1. Знать: фундаментальные законы, описывающие изучаемый процесс или явление</p> <p>ПК 4.1. Знать: технологии строительно-монтажных работ в зависимости от технических и климатических условий, оценку возможности применения новых технологий строительного производства и форм организации труда, разработку элемента проекта производства работ</p>
	уметь:	<p>ОПК-1.2. Уметь: составлять математически модели, описывающие изучаемый процесс или явление, выбор и обоснование граничных и начальных условий</p> <p>К 4.2 Уметь: осуществлять контроль соблюдения технологии осуществления строительно-монтажных работ на объекте капитального строительства, разрабатывать мероприятия по устранению причин отклонений результатов строительно-монтажных работ от проекта. Подготавливать бизнес - планы производственной деятельности</p>
	владеть навыками / иметь опыт:	<p>ОПК-1.3. Владеть: оценкой адекватности результатов моделирования, формулирование предложений по использованию математической модели для решения задач профессиональной деятельности</p> <p>ПК 4.3 . Владеть: навыками контроля результатов осуществления этапов технологического процесса строительного производства. Контроля соблюдения норм промышленной, пожарной, экологической безопасности при ведении строи</p>
Содержание:	Проектное управление в современной организации. Корпоративная система управления проектами: модели зрелости. Управление портфелем проектов. Управление программами. Корпоративный проектный офис.Корпоративная информационная система управления проектами .	
Форма промежуточной аттестации:	Зачет	