МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ
КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

МОО ВО Кыргызско-Российский Славянский университет
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина



Производственная исполнительская практика

рабочая программа дисциплины (модуля)

Разработано **Высшая школа Архитектуры, дизайна и строительства**

Учебный план

Направление 08.03.01 - РФ, 750500 - КР Строительство
Профиль "Промышленное и гражданское строительство"

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **6 ЗЕТ**
Часов по учебному плану 216
в том числе:
аудиторные занятия 0
самостоятельная 214,91

Виды контроля в семестрах:

зачет с оценкой 6

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	**6 (3.2)**		Итого	
Недель				
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Контактная работа в период теоретического обучения	1,09	1,09	1,09	1,09
Контактная работа	1,09	1,09	1,09	1,09
Сам. работа	214,91	214,91	214,91	214,91
Итого	216	216	216	216

Программу составил(и):
Доцент, Акматтов А.К.

Рецензент(ы):
Доцент, Рыспаев Джуман Арпочиевич

Согласовано РОП:

Рабочая программа дисциплины
Производственная исполнительская практика

разработана в соответствии с ФГОС 3++:

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - бакалавриат по направлению подготовки 08.03.01 Строительство (приказ Минобрнауки России от 31.05.2017 г. № 481)

составлена на основании учебного плана:

Направление 08.03.01 - РФ, 750500 - КР Строительство
Профиль "Промышленное и гражданское строительство"

утвержденного учёным советом вуза от 26.06.2026 протокол № 11.

Рабочая программа одобрена на заседании _____

Протокол от 03.09.2026 г. № 1
Срок действия программы: 2026-2029 уч.г.
Руководитель подразделения: Кариев Бейсен Сергеевич

ЛИСТ РЕГИСТРАЦИИ ИЗМЕНЕНИЙ
к рабочей программе дисциплины (модуля)

Производственная исполнительская практика

_____ *наименование дисциплины*

№ п/п	Основание внесения изменения	Раздел/ пункт	Содержание изменения
1.			
2.			
3.			
4.			
5.			

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ	
1.1	Основной целью практики является:
1.2	приобретение навыков и знаний практической и организаторской работы, необходимые для выполнения
1.3	должностных обязанностей инженерно-технических работников;
1.4	закрепление и расширение теоретических знаний в области организации, планирования, управления и технологии
1.5	строительства непосредственно в производственных условиях;
1.6	приобретение практических навыков по руководству производством строительно-монтажных работ в должности
1.7	строительного мастера (дублера мастера), технического работника;
1.8	основными задачами производственной практики являются:
1.9	изучение положения о функциях линейных инженерно- технических работниках в строительстве;
1.10	изучение организационной структуры предприятия и действующей в нем системы управления;
1.11	ознакомление с содержанием основных работ, выполняемых на предприятии или в организации по месту прохождения практики;
1.12	изучение системы управления качеством строительства на предприятии;
1.13	изучение особенностей состояния и функционирования конкретных технологических процессов;
1.14	участие в конкретном производственном процессе в качестве инженерно-технического работника;
1.15	ознакомление с содержанием и ведением исполнительной документации на строительной площадке;
1.16	наряду с перечисленными основными задачами перед практикантами ставится ряд дополнительных задач, решение которых способствует улучшению качества прохождения практики:
1.17	выполнение в интересах производства исследовательской работы, например, обследование и анализ физического состояния строительных конструкций и т.п.;
1.18	сбор, обобщение и анализ материалов для последующего курсового и в дальнейшем дипломного проектирования.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП	
Цикл (раздел) ООП:	Б2.В
2.1	**Требования к предварительной подготовке обучающегося:**
2.1.1	Б2.О.01(У). Ознакомительная практика
2.1.2	Б2.О.04(П). Технологическая практика
2.1.3	Б2.О.02(У). Геодезическая практика
2.1.4	Б2.О.03(У). Геологическая практика
2.1.5	Б1.О.4.02. Геодезия
2.1.6	Б1.О.3.03.Геология
2.1.7	Б1.О.3.02. Строительные материалы
2.1.8	Б1.О.3.05. Строительные машины и оборудование
2.1.9	Б1.О.2.01. Химия
2.1.10	Б1.О.2.02. Физика
2.1.11	Б2.О.05(П). Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности
2.1.12	Б1.О.3.06.02. Сопротивление материалов
2.1.13	Б1.В.1.10.01. Железобетонные конструкции
2.1.14	Б1.В.1.10.03. Конструкции из дерева и пластмасс
2.1.15	Б1.В.1.04. Обследование зданий и сооружений
2.1.16	Б1.В.1.10.02. Металлические конструкции
2.1.17	Б1.В.1.ДВ.03.01. Подготовка и оформление исполнительной технической документации в строительстве
2.2	**Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:**
2.2.1	Б3.03(Д). Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы
2.2.2	Б2.О.06(Пд). Преддипломная практика
2.2.3	Б1.О.3.06.03. Строительная механика
2.2.4	Б1.О.4.05.01. Технологические процессы в строительстве
2.2.5	Б1.О.4.05.02. Основы организации и управления в строительстве

2.2.6	Б1.О.4.04. Сейсмостойкость зданий и сооружений
2.2.7	Б1.В.1.05. Реконструкция зданий и сооружений
2.2.8	Б3.02(Г). Подготовка к сдаче и сдача государственного экзамена
2.2.9	Б1.В.1.10.03. Конструкции из дерева и пластмасс
2.2.10	Б1.В.1.10.02. Металлические конструкции
2.2.11	Б1.В.1.02.02. Конструкции многоэтажных и высотных зданий (железобетонный каркас)
2.2.12	Б1.В.1.02.01. Технология возведения зданий и сооружений
2.2.13	Б1.В.1.01.01. Энергоэффективность зданий
2.2.14	Б1.В.1.10.01. Железобетонные конструкции
2.2.15	Б1.О.4.03. Основания и фундаменты

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

ПК-3: Способен к разработке и оформлению проектных решений по объектам градостроительной деятельности

Знать:

Уровень 1	1.Нормативные правовые акты, нормативные технические и руководящие документы, относящиеся к сфере градостроительной деятельности. 2.Системы источников информации сферы градостроительной деятельности, включая патентные источники. 3.Методы, приемы, средства и порядок проведения натурных обследований объектов градостроительной деятельности, установленные требования к таким обследованиям. 4.Методики определения нагрузок и воздействий на здания и сооружения, поверочных расчетов по первой и второй группам предельных состояний 5.Состав, содержание и требования к документации по созданию (реконструкции, ремонту, функционированию) объектов градостроительной деятельности. 6.Современные средства автоматизации в сфере градостроительной деятельности, включая автоматизированные информационные системы. 7.Руководящие документы по разработке и оформлению технической документации сферы градостроительной деятельности 8. Установленные требования к производству строительных и монтажных работ, обеспечению строительства оборудованием, изделиями и материалами и/или изготовления строительных изделий.

Уметь:

Уровень 1	1.Находить, анализировать и исследовать информацию, необходимую для разработки и оформления проектных решений по объектам инженерно- технического проектирования и при необходимости для проведения или организации натурных обследований объектов градостроительной деятельности. 2.Определять значимые свойства объектов градостроительной деятельности, их окружения или их частей. 3.Разрабатывать решения для формирования проектной продукции инженерно- технического проектирования в градостроительной деятельности. 4.Использовать информационно- коммуникационные технологии в профессиональной деятельности для производства работ по инженерно- техническому проектированию объектов градостроительной деятельности 5.Получать и предоставлять необходимые сведения в ходе коммуникаций в контексте профессиональной деятельности для производства работ по инженерно- техническому проектированию объектов. градостроительной деятельности. 6. Оформлять документацию для производства работ по инженерно- техническому проектированию объектов градостроительной деятельности в соответствии с установленными требованиями.

Владеть:

ПК-2: Способен оперативно управлять строительными работами на объекте капитального строительства

Знать:

Уметь:

Уровень 1	1.Разрабатывать и контролировать выполнение календарных планов и графиков производства строительных работ. 2.Определять виды и сложность, рассчитывать объемы строительных работ и производственных заданий в соответствии с имеющимися материально-техническими ресурсами, специализацией подрядных организаций, специализацией и квалификацией бригад, звеньев и отдельных работников. 3.Определять соответствие технологии и результатов осуществляемых видов строительных работ проектной документации, нормативным техническим документам, техническим условиям, технологическим картам, картам трудовых процессов. 4.Осуществлять документальное сопровождение производства строительных работ (журналы производства работ, табели учета рабочего времени, акты выполненных работ).

Владеть:

Уровень 1	1.Методами среднесрочного и оперативного планирования производства строительных работ. 2.Порядком осуществления хозяйственных и финансовых взаимоотношений с заказчиками и подрядными организациями. 3.Методами определения видов, сложности и объемов строительных работ и производственных заданий. 4.Основными технологиями производства строительных работ. 5.Правилами ведения исполнительной и учетной документации при производстве строительных работ
ПК-1: Способен осуществлять организационно-техническое и технологическое сопровождение строительного производства	
Знать:	
Уровень 1	1. Основные положения, нормативные акты, регулирующие строительную деятельность, технические условия, строительные нормы и правила и другие нормативные документы по проектированию, технологии, организации строительного производства; 2.Основы проектирования, конструктивные особенности несущих и ограждающих конструкций; 3. Основные положения по организации и управлению строительством; 4.Единую систему технологической подготовки производства; технические условия и другие нормативные материалы по разработке и оформлению технологической документации; 5.Состав проекта организации строительства; 6. Состав проекта производства работ; 7.Конструктивные схемы и системы зданий и последовательность их возведения; 8.Методы расчета конструкций зданий и сооружений; 9.Организация и управление процессами по реализации строительных проектов от стадии проектирования до сдачи объектов в эксплуатацию.
Уметь:	
Уровень 1	1. Рассчитывать экономическую эффективность проектируемых технологических процессов для разработки линейных графиков; 2. Анализировать и использовать нормативно-техническую и проектную документацию в процессе организационно -технического и технологического сопровождения строительного производства; 3. Применять современные информационные технологии при проектировании технологических процессов сопровождения строительного производства; 4. Правильно выбирать компоновки и конструкции зданий, сооружений, конструкционные материалы с учетом результатов лабораторных испытаний, обеспечивающих требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности сооружений, конструировать элементы, узлы и соединения конструкций
Владеть:	
Уровень 1	1.Методами и способами получения характеристик материалов и элементов конструкций; 2.Основами проектирования, несущих и ограждающих конструкций; 3.Основными положения по организации и управлению строительством; 4.Разработкой и оформлением технологической документации объектов в эксплуатацию. 5.Методами расчета конструкций зданий и сооружений. 6.Организацией и управлением процессами по реализации строительных проектов от стадии проектирования до сдачи.
УК-10: Способен формировать нетерпимое отношение к коррупционному поведению	
Знать:	
Уровень 1	- базовые принципы функционирования экономики и экономического развития, цели и формы участия государства в экономике
Уметь:	
Уровень 1	- применять методы личного экономического и финансового планирования для достижения текущих и долгосрочных целей.
Владеть:	
Уровень 1	- навыками использования финансовых инструментов для управления личными финансами (личным бюджетом) и контроля собственных экономических финансовых рисков.
УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности	
Знать:	
Уровень 1	- понятие инклюзивной компетентности, ее компоненты и структуру; - особенности применения базовых дефектологических знаний в социальной и профессиональной сферах.
Уметь:	
Уровень 1	-планировать и осуществлять профессиональную деятельность с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами
Владеть:	
Уровень 1	- навыками взаимодействия в социальной и профессиональной сферах с лицами с ограниченными возможностями здоровья и инвалидами.

УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов	
Знать:	
Уровень 1	- классификацию и источники чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения; - причины, признаки и последствия опасностей, способы защиты от чрезвычайных ситуаций; - принципы организации безопасности труда на предприятии, технические средства защиты людей в условиях чрезвычайной ситуации.
Уметь:	
Уровень 1	- поддерживать безопасные условия жизнедеятельности; - выявлять признаки, причины и условия возникновения чрезвычайных ситуаций; - оценивать вероятность возникновения потенциальной опасности и принимать меры по ее предупреждению.
Владеть:	
Уровень 1	-методами прогнозирования возникновения опасных или чрезвычайных ситуаций; - навыками по применению основных методов защиты в условиях чрезвычайных ситуаций.

УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности	
Знать:	
Уровень 1	-виды физических упражнений; -роль и значение физической культуры в жизни человека и общества; -научно-практические основы физической культуры, профилактики вредных привычек и здорового образа и стиля жизни
Уметь:	
Уровень 1	-применять на практике разнообразные средства физической культуры, спорта и туризма для сохранения и укрепления здоровья и психофизической подготовки; -использовать средства и методы физического воспитания для профессионально-личностного развития, физического самосовершенствования, формирования здорового образа и стиля жизни.
Владеть:	
Уровень 1	-средствами и методами укрепления индивидуального здоровья для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности.

УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни	
Знать:	
Уровень 1	- основные приемы эффективного управления собственным временем; -основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.
Уметь:	
Уровень 1	- эффективно планировать и контролировать собственное время; -использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения.
Владеть:	
Уровень 1	- методами управления собственным временем; - технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; - методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.

УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах	
Знать:	
Уровень 1	- закономерности и особенности социально-исторического развития различных культур в этическом и философском контексте
Уметь:	
Уровень 1	- понимать и воспринимать разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах.
Владеть:	
Уровень 1	- простейшими методами адекватного восприятия межкультурного разнообразия общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах; - навыками общения в мире культурного многообразия с использованием этических норм поведения

УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
Знать:

Уровень 1	- принципы построения устного и письменного высказывания на государственных иностранных языках; - правила и закономерности деловой устной и письменной коммуникации
Уметь:	
Уровень 1	- применять на практике деловую коммуникацию в устной и письменной формах, методы и навыки делового общения на кыргызском, русском и иностранном языках.
Владеть:	
Уровень 1	- навыками чтения и перевода текстов на иностранном языке в профессиональном общении; - навыками деловых коммуникаций в устной и письменной форме на кыргызском, русском и иностранном языках; - методикой составления суждения в межличностном деловом общении на кыргызском, русском и иностранном языках.

УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	
Знать:	
Уровень 1	- основные приемы и нормы социального взаимодействия; - основные понятия и методы конфликт логии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии.
Уметь:	
Уровень 1	- устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе; - применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды.
Владеть:	
Уровень 1	- простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.

УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения, исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений	
Знать:	
Уровень 1	- виды ресурсов и ограничений для решения профессиональных задач; - основные методы оценки разных способов решения задач; - действующее законодательство и правовые нормы, регулирующие профессиональную деятельность.
Уметь:	
Уровень 1	- проводить анализ поставленной цели и формулировать задачи, которые необходимо решить для ее достижения; - анализировать альтернативные варианты для достижения намеченных результатов; - использовать нормативно-правовую документацию в сфере профессиональной деятельности.
Владеть:	
Уровень 1	- методиками разработки цели и задач проекта; - методами оценки потребности в ресурсах, продолжительности и стоимости проекта; -навыками работы с нормативно-правовой документацией.

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач	
Знать:	
Уровень 1	- методики поиска, сбора и обработки информации; - актуальные российские и зарубежные источники информации в сфере профессиональной деятельности; - метод системного анализа.
Уметь:	
Уровень 1	- применять методики поиска, сбора и обработки информации; - осуществлять критический анализ и синтез информации, полученной из разных источников; - применять системный подход для решения поставленных задач.
Владеть:	
Уровень 1	- методами поиска, сбора и обработки, критического анализа и синтеза информации; - методикой системного подхода для решения поставленных задач.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	**Знать:**
3.1.1	-Организационно-техническое и технологическое сопровождение строительного производства и руководство производственно-техническим и технологическим обеспечением строительного производства. -Состав исполнительской документации -Состав проекта
3.2	**Уметь:**
3.2.1	-Организовать производство строительных работ на объекте капитального строительства. -Разбираться в рабочих чертежах проектных решений -Составлять исполнительскую документацию

3.3	**Владеть:**
3.3.1	-Составлением логической последовательности организации строительных работ. -Технологическими приемами производства строительных работ.

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Код занятия	Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Компетен-ции	Литература	Инте ракт.	Пр. подг.	Примечание
	Раздел 1. Подготовительный период							
1.1	Прохождение инструктажа по технике безопасности с выходом на объект прохождения практики /Ср/	6	4	УК-3 УК-6	Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6			Первичный инструктаж по ТБ проводит лицо ответственное на факультете. Инструктаж по ТБ на рабочем месте проводит принимающая строительная организация
1.2	Составление графика прохождения практики	6	2	УК-3 УК-6	Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4			
	Раздел 2. Ознакомление со строительным предприятием. Производственная практика на выделенном объекте строительства. Заключительный период							
2.1	Организационная структура строительного предприятия /Ср/	6	5	УК-3 УК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6			Составление схемы структуры организации
2.2	Знакомство со строящимися объектами строительства данного предприятия /Ср/	6	5	УК-3 УК-6	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6			
2.3	Изучение организации строительного производства на объекте, состава звеньев, бригад и рабочие операции /Ср/	6	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6			
2.4	Изучение проектно-сметной документации объекта строительства/Ср/	6	10	ПК-1 ПК-2 ПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6			Опрос о составе проекта. Умение читать чертежи
2.5	Сравнение реального конструктивного исполнения возводимого объекта с проектным. Анализ их соответствия и сопоставление их с нормативными [illegible] /Ср/	6	10	ПК-1 ПК-2 ПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5			
2.6	Изучение системы взаимоотношений участников строительства, их распределение по рабочим местам. Согласуется ли это с графиком производства работ /Ср/	6	9	УК-3 УК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5			Выявление умения делать анализ

2.7	Работа в качестве линейного инженерно-технического работника /Ср/	6	20	УК-3 УК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5			Выявление организаторски х способностей. Знания технологическ их операций
2.8	Работа с применением геодезических инструментов при разбивке и контроле линейных и высотных отметок /Ср/	6	8	ПК-1 ПК-2 ПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л2.1 Л2.2			Выявление умений работы с геодезическим и инструментами
2.9	Изучение организации строительного производства и ее соответствие проекту производства работ, в том числе принятые меры в организации безопасного ведения работ на строительной площадке /Ср/	6	22	ПК-1 ПК-2 ПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6			Умения выявить соответствие ПОС с реальным производствен ным процессом
2.10	Участие в комиссии в качестве наблюдателя при авторском, техническом надзоре или госконтроле за качеством строительства /Ср/	6	21,91	УК-3 УК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л2.1 Л2.2			Умение составлять акты приемки объекта в эксплуатацию
2.11	Изучение документации, заполняющиеся на строительной площадке, в том числе порядок составления различных актов /Ср/	6	22	ПК-1 ПК-2 ПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л2.1 Л2.2			Умение заполнять исполнительну ю документацию на возводимом объекте
2.12	Изучение работы машин и механизмов на объекте, оснащение нормокомплектом рабочих /Ср/	6	22	ПК-1 ПК-2 ПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6			
2.13	Изучение суточного планирования работ на строительной площадке, составление наряд заданий бригадам/Ср/	6	15	УК-3 УК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л2.1 Л2.2			Умение выполнять ряд основных технологическ их циклов
2.14	Изучение технологических циклов возведения объекта (устройство опалубки, арматурные, сварочные работы, технологию бетонирования, порядок монтажа элементов конструкций, распалубку конструкций и т.п.) /Ср/	6	15	УК-3 УК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6			
2.15	Анализ собранных материалов для отчета по практике/Ср/	6	6	УК-3 УК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л2.1 Л2.2 Л2.3 Л2.4 Л2.5 Л2.6			
2.16	Написание отчета по материалам производственной исполнительской практики /Ср/	6	9	УК-3 УК-6 ПК-1 ПК-2 ПК-3	Л1.1 Л1.2 Л1.3 Л1.4 Л1.5 Л1.6 Л2.1 Л2.2			
2.17	/КрТО/	6	1,09					
2.18	/ЗачётСОц/	6						

5. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ

5.1. Контрольные вопросы и задания

Перечень вопросов и заданий для промежуточной аттестации (зачет с оценкой)

Знать:

-Организация техники безопасности на стройплощадке;

-Структура строительной организации;

-Какие нормативные документации в области инженерных изысканий, проектирования зданий, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест используется на данном объекте;

-Конструктивные решения зданий, включая решения узлов соединения строительных конструкций;

-Как составляются акты по операционному контролю качества строительства;

- Как составляются акты на скрытые работы

-Как составляются акты рабочей комиссии или приемки и сдачи объектов в эксплуатацию (если объект на стадии сдачи в эксплуатацию);

Уметь и владеть

-Состав проектной документации объекта прохождения практики;

-Применяемые нормативные документы по сейсмостойкому строительству;

-Соблюдается ли технология бетонирования в сухом и жарком климате;

- Какие передовые технологии применяются при возведении объекта прохождения практики;

-Методы производства работ в стесненных городских условиях;

- Соблюдаются ли нормативные допуски при возведении здания

-Соблюдаются ли нормативные допуски от проектной в строительстве данного объекта;

-Соответствие стройгенплана ППР с реальной организацией строительной площадки.

-Состав исполнительской документации и правила их заполнения-

- Работа конструкций и их моделирования в программных информационных комплексах

5.2. Темы курсовых работ (проектов)

Курсовые работы и проекты не предусмотрены

5.3. Фонд оценочных средств

Необходимые вопросы для освещения прохождения практики

-описать структуру строительного предприятия, его форму собственности;

- описать что это за объект- жилой дом, общественное или производственное здание и т.п.

- выяснить основные технологические линии строительного производства;

-выяснить конструктивные части объекта прохождения практики– статическую и расчетную схемы основных несущих элементов здания, отражающую реальную работу конструкций, узлы сопряжений;

-выяснить характеристики грунтовых условий;

- сейсмичность строительной площадки;

-строительные конструкции и материалы, применяющиеся при строительстве данного объекта;

- механизацию строительного производства;

-какие виды временных устройства (леса, подмости и т.п.) применяются в процессе строительства;

- квалификационный состав персонала строительства;

-показать, как организовано строительное производство: ведется ли возведение объекта согласно проекта или есть отклонения от него?

– проанализировать и сделать выводы;

- организацию техники безопасности на объекте строительства;

-систему пооперационного контроля строительства и какие документы при этом заполняются;

-какие еще документы ведутся на объекте строительства?

-если объект на стадии сдачи, то выясните как ведется Госприемка завершенного строительством объекта, и какие документы при этом заполняются.

Отчет по практике согласно «Программе практики» Индивидуальное задание выдается студентам в начале практики. Тема индивидуального задания определяется студентом по согласованию с руководителем практики.

Примерный устный опрос. Подготовительный этап:

1. Техника безопасности при работе на строительной площадке
2. Структура организации прохождения практики
3. Организация работ на строительной площадке
4. Применяемые оборудования, технологии.
5. Прогрессивные ресурсосберегающие технологии
6. Обязанности руководителя строительной организации, руководителя работ непосредственно на стройплощадке
7. Исполнительская документация на строительной, проектной организации

Примерный устный опрос Заключительный

1.Состав проекта строительства 2.Проект

производства работ

3.Строительный генплан и и его соответствие на строительной площадке
Анализ размеров объекта по проекту и реальные их размеры, соответствия и сопоставление их с нормативными отклонениями.
Возможные пути решения выявленных проблем в технологии и организации строительства
Пример заполнения исполнительской документации и актов, например, на скрытые работы

Сбор, анализ и систематизация информации о реализуемых проектах

ЗАПОЛНЕНИЕ ДНЕВНИКА (Согласно его содержания)

Подготовительный, основной и исследовательский этапы:

1.Техника безопасности.
2.Изучение организационной структуры строительной, проектной организации. Работа в организациях, выполняющих функции технического заказчика или в организациях, осуществляющих проектные и строительно-монтажные работы.
3.Изучение нормативной базы деятельности предприятия. Сбор информации о производственной деятельности предприятия.
4. Применение компьютерной технологии для исследования статистических и динамических характеристик строительных конструкций

ЗАПОЛНЕНИЕ ДНЕВНИКА. Заключительный этап:

4.Сбор информации о выбранном реализуемом проекте. Изучение документации выбранного реализуемого проекта. Сравнение реального конструктивного исполнения возводимого объекта с проектным. Анализ их соответствия и сопоставление их с нормативными отклонениями 5.Выявление проблем в технологиях проектирования и организации строительства, формулировка направлений решения выявленных проблем
6.Анализ организационно-технологических решений при строительстве на данном объекте строительства
Изучение методик и возможностей лабораторий строительного комплекса,, знакомство с приборами.
7.Работа в качестве инженерно- технического работника
8.Изучение документации, заполняющиеся на строительной площадке, в том числе порядок составления различны1х актов авторском, техническом надзоре или госконтроле за качеством строительства в рабочих и приемочных в эксплуатации объектах

5.4. Перечень видов оценочных средств

Требование к прохождению практики в приложении Б к РПД

6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

6.1. Рекомендуемая литература

6.1.1. Основная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л1.1	Теличенко В.И., Терентьев О.М., Лапидус А.А., Лянг О.П.	Технология возведения зданий и сооружений: Учебник	М.: Высшая школа 2004
Л1.2	Г.К. Соколов	Технология строительного производства:учебное пособие для студ. высш. учеб. заведений	М. : Академия , 2008
Л1.3	И. Никитко	Универсальный справочник прораба:справочник	СПб. : Питер , 2013
Л1.4	С. А. Малбиев, А.Л. Телоян, Н.Л. Марабаев	Строительные конструкции: «Металлические конструкции», «Железобетонные и каменные конструкции», «Конструкции из дерева и пластмасс»:учебное пособие	М. : Издательство Ассоциации строительных вузов , 2008
Л1.5	В.М. Серов, Н.А. Нестерова, А.В. Серов	Организация и управление в строительстве:учебное пособие для студ. высш. учеб. заведений	М. : Академия , 2007
Л1.6	В. М. Антонов, В.В. Леденев, В.И. Скрылев	Проектирование зданий при особых условиях строительства и эксплуатации:учебное пособие	Тамбов : Изд-во Тамб. гос. техн. ун-та , 2002

6.1.2. Дополнительная литература

	Авторы, составители	Заглавие	Издательство, год
Л2.1	Л.Г. Дикман	Организация строительного производства	Москва .: Издательство Ассоциации строительных вузов
Л2.2	Летчфорд А.Н., Шинкевич В.А.	Исполнительная документация в строительстве: Справочное пособие	СПб. 2008
Л2.3	В.М. Гарев, А.И. Орт, В.А. Шинкевич	Исполнительная техническая документация при строительстве зданий и сооружений: справочное пособие	СПб. : 2005

Л2.4	Бадьин Г.М.	Справочник строителя-технолога: справочное издание	М.: Издательство Ассоциации строительных вузов 2008
Л2.5	В. С. Аханов, Г. А Ткаченко	Справочник строителя	Ростов на Дону.: Феникс 2002
Л2.6	Г.С. Ястребов	Безопасность жизнедеятельности и медицина катастроф:учебное пособие/	Ростов н/Д : Феникс , 2005

6.3. Перечень информационных и образовательных технологий

6.3.1 Компетентностно-ориентированные образовательные технологии

6.3.1.1	Традиционный образовательный процесс, включающий в себе : содержание образовательной программы, целью которой является сформировать определенный объем знаний и закрепить это практикой
6.3.1.2	Практико- ориентированный образовательный процесс, заключающийся в формировании профессиональной квалификации на основе практического опыта включающий в себя:
6.3.1.3	систему структурной организации строительной деятельности в Кыргызской Республике
6.3.1.4	производственные технологии применяющиеся при возведении зданий и сооружений
6.3.1.5	общение с высококвалифицированными специалистами, работающими на данном строительном производстве
6.3.1.6	алгоритм решения профессиональной задачи: профессиональные приемы, методы и способы которыми решается задача возведения объекта строительства
6.3.1.7	Система ввода объекта в эксплуатацию

6.3.2 Перечень информационных справочных систем и программного обеспечения

6.3.2.1	http://www.window.edu.ru/window/ - Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам»
6.3.2.2	http://www.iprbookshop.ru.- Электронно-библиотечная система IPRbooks
6.3.2.3	http://www.iprbookshop.ru.- Электронно-библиотечная система IPRbooks
6.3.2.4	http://www.benran.ru - Библиотека по естественным наукам РАН
6.3.2.5	http://www.elibrary.ru - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU
6.3.2.6	http://www.e.lanbook.com - Ресурс, включающий в себя как электронные версии книг издательства «Лань» и других ведущих издательств учебной литературы, так и электронные версии периодических изданий по естественным, техническим и гуманитарным наукам.
6.3.2.7	http:/www./ru.wikipedia.org/Википедия (Wikipedia) – Свободная энциклопедия.

7. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

7.1	Материально-техническое обеспечение практики обеспечивается строительной организацией, в которой студент-практикант проходит практику. При необходимости студенты могут воспользоваться учебными и лабораторными аудиториями кафедры "Строительство".
7.2	Студент для прохождения практики обеспечивается следующими учебно-методическими материалами:
7.3	- программой практики;
7.4	- методическими рекомендациями по прохождению практики;
7.5	- индивидуальным заданием;

8. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Технологическая карта дисциплины в Приложении А. Шкала оценивания в Приложении В

1.Руководство практикой со стороны факультета осуществляется по приказу ректора университета, декана факультета. Руководство практикой со стороны строительной организации назначается ее руководством по согласованию с руководителем практики от кафедры «Строительство».

Направление на исполнительскую практику. При направлении студента на исполнительскую практику, руководитель, учитывая мнение студента, выбирает наиболее удобное и эффективное место прохождения практики. Сроки проведения практики определяются рабочими учебными планами по направлению подготовки, графиком учебного процесса. Для руководства практикой, проводимой на предприятиях, в учреждениях и в организациях, назначаются руководитель практики от вуза и руководитель от организации.

4.Перед прибытием на место практики руководитель от кафедры проверяет наличие у студента практиканта все необходимые документы: дневник прохождения практики, рабочую программу, индивидуальный план, который заранее должен быть согласован с руководителем практики от организации, прохождение первичного инструктажа по технике безопасности.

По прибытии на место прохождения практики студент должен представить руководителю практики от организации все необходимые для прохождения практики документы, пройти инструктаж по технике безопасности на рабочем месте, ознакомиться с рабочим местом, с коллективом с которым он будет проходить практику и своими функциональными обязанностями, уточнить и согласовать план и график прохождения практики с руководителем от организации. Руководители

практики от производства должны ознакомить студентов со структурой строительной организации, выделить магистранту практиканту рабочие места в соответствии с программой практики и провести инструктаж по его функциональным обязанностям; дать возможность работать студенту со справочной и нормативной литературой имеющейся в организации, предоставлять для изучения проектно-сметную документацию, вовремя заполнять дневник прохождения практики, в конце практики составить характеристику на студента по результатам прохождения практики,

Руководители практики обязан:

- перед прибытием на место практики руководитель от кафедры проверяет наличие у студента практиканта все необходимые документы: дневник прохождения практики, рабочую программу, индивидуальный план, который заранее должен быть согласован с руководителем практики от организации, прохождение первичного инструктажа по технике безопасности.
-разрабатывать темы индивидуальных заданий в зависимости в какую организацию будет направлен практикант;
-принимать непосредственное участие в распределении студентов по организациям и совместно с руководителем практики от производства распределять практикантов по рабочим местам в зависимости от функций, которые они будут выполнять;
-провести инструктаж, совместно с руководителем практики от организации, по технике безопасности на рабочем месте и правила поведения для исключения несчастных случаев;
-осуществлять контроль за соблюдением графика прохождения практики и ее содержанием согласно индивидуальному заданию и оказывать помощь в сборе материалов для отчета;
-оказывает методическую помощь студентам при выполнении ими индивидуальных заданий, а также при сборе материалов для отчета;
-оценивает результаты прохождения практики студентами. На весь период прохождения практики на студентов распространяются правила охраны труда, а также внутренний трудовой распорядок, действующий на предприятии (в учреждении, организации).
-соблюдают требования охраны труда и пожарной безопасности.
соблюдают действующие в организациях правила трудового распорядка;
5.студенты, осваивающие основную образовательную программу в период прохождения практики в организациях обязаны:
выполнять задания, предусмотренные программами практики;
выполнять все правила внутреннего распорядка организации прохождения практики;
−согласовывать выполнение индивидуального задания с руководителем от кафедры и организации;
вести ежедневно дневник практики, который проверяется и подписывается руководителем практики от организации; −строго соблюдать и выполнять указания руководителей практики от кафедры и организации;
в установленные сроки, согласно графика оформить и сдать отчет руководителю практики от кафедры для проверки и дальнейшей его защиты. Перед практикой желательно ознакомиться с глоссарием терминов в Приложении Г.
6.Формой промежуточной аттестации является зачет с оценкой. Зачет состоит из проверки практических навыков и теоретической подготовки. Магистрант допускается к зачету при условии наличия заполненного журнала учебной практики (сданного ранее в месте прохождения практики и предъявленного на зачетном занятии) и подготовленного отчета. Зачет проводится в форме собеседования по вопросам, изложенным в отчете по практике предоставленным студентом. На подготовку ответов отводится 20 минут. Зачет с оценкой выставляется студенту, твердо знающему материал, грамотно и по существу излагающему его, умеющему применять полученные знания на практике, но допускающему некритичные неточности в ответе, владеющему первичными умениями и навыками, необходимыми для дальнейшего обучения и способному применять полученные знания по образцу в стандартной ситуации. «Не зачтено» Выставляется студенту, который не знает большей части основного содержания практики, допускает грубые ошибки в формулировках основных понятий по программе практики.
7. В случае не сдачи зачета магистрант имеет право пересдать зачет с оценкой в установленном порядке.

Подведение итогов практики Форма и вид отчетности студентов о прохождении практики определяются в соответствии с требованиями ФГОС. В качестве обязательных форм отчетности по всем видам практики устанавливаются – отчет по практике. По окончании практики студент оформляет отчетную документацию и сдает ее руководителю практики от Университета. Представление отчетной документации является основанием для допуска студента к промежуточной аттестации по практике. Результаты прохождения практики определяются путем проведения промежуточной аттестации с выставлением зачета с оценкой. Студенты, не прошедшие практику по уважительной причине, проходят практику по индивидуальному плану. Студенты, не прошедшие практику при отсутствии уважительной причины при промежуточной аттестации результатов прохождения практики какого-либо вида, считаются имеющими академическую задолженность.

УСТНЫЙ ОПРОС

Изучение дисциплины осуществляется в форме самостоятельной подготовки в процессе выполнения которых магистранты получают теоретические знания и практические навыки по изучаемой дисциплине. Самостоятельную работу необходимо выполнять по всем разделам программы в форме изучения рекомендуемой основной и дополнительной литературы, самостоятельных занятий по подбору и анализу литературных источников, подготовке к ответам на вопросы устного опроса и выполнения заданий. Самостоятельная работа может осуществляться в виде проработки теоретических и практических материалов в учебном помещении оснащенным компьютерами, подключенными к сети «Интернет» с обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду университета, а также при работе в библиотеках и т.п. Обучающиеся должны соблюдать дисциплину, вовремя приходить на занятия, осуществлять должную подготовку к ним, сдавать домашние задания и готовиться к проверочным работам. Во время изучения учебной дисциплины текущий контроль знаний студентов осуществляется путем систематического опроса и проверки его результатов. В ходе самостоятельных занятий значительное место уделяется активизации самостоятельной работы студентов с целью углубленного освоения разделов программы и формирования навыков самообразования

Вопросы устного опроса магистрантов для проверки результатовсамостоятельной работы в плане освоения всех компетенций образовательного цикла ОПОП 08.04.01-РФ, 750000- КР «Строительство» " Производственная исполнительская практика "представлены в фонде оценочных средств при оценке устных ответов на проверку уровня обученности: Уметь и Владеть.

ЗАПОЛНЕНИЕ ДНЕВНИКА

Выполнение обучающимися заданий заполнения дневника позволяет им понять, где и когда изучаемые практические умения могут быть использованы в будущей практической деятельности.

Цель выполнения заданий: формирование практических умений и навыков, необходимых в последующей профессиональной деятельности.

Задачи заданий заполнения дневника:
-обобщить, систематизировать, углубить, закрепить полученные теоретические знания по конкретным темам дисциплин профессионального цикла;
-формировать умения применять полученные знания на практике;
-выработать при решении практических заданий таких профессионально значимых качеств, как самостоятельность, ответственность, точность, творческая инициатива.формировать умения применять полученные знания на практике;
-выработать при решении практических заданий таких профессионально значимых качеств, как самостоятельность, ответственность, точность, творческая инициатива.

Освоение дисциплины «Производственная исполнительская практика» является частью освоения основного вида профессиональной деятельности и соответствующих компетенциям, приведенном в ООП: (Приложение Б)

Приложение А

ТЕХНОЛОГИЧЕСКАЯ КАРТА

Производственная исполнительская практика

Курс 3, семестр 6, Количество ЗЕ - 9, Отчетность – зачет с оценкой

Название модулей дисциплины согласно РПД	Контроль	Форма контроля	зачетный минимум	зачетный максимум	Примечание
Модуль 1					
Подготовительный период	Текущий	Активность, посещаемость, Сбор предварительных материалов	10	15	
	Рубежный	Защита собранного материала	10	15	
Модуль 2					
Ознакомление со строительным предприятием. Производственная практика на выделенном объекте строительства. Заключительный период	Текущий	Активность, посещаемость, Сбор материалов для отчета Окончательный сбор материалов, обработка и анализ полученной информации.	10	20	
	Рубежный	Активность, посещаемость, Защита собранного материала Опрос согласно собранным материалам	10	20	
ВСЕГО за семестр			40	70	
Промежуточный контроль - (Зачет с оценкой)			20	30	
Семестровый рейтинг по дисциплине			60	100	

Приложение Б

1. Место и время проведения «Производственная исполнительская практика» (далее Производственная практика)

Способ проведения практики: стационарная с элементами выездной Местом практики являются объекты социально-культурного и жилищного строительства г. Бишкек и областей Кыргызской Республики.

Направление на практику производится в соответствии с договорами (см. Приложение 5), заключенными университетом с предприятиями (базами практики), и оформляется приказом по университету за 20 дней до начала практики. Время проведения летней Производственной практики проводится согласно графика учебного процесса.

Учебно-методические руководство осуществляют преподаватели кафедры «Строительство».

2.Компетенции обучающегося формируемые в результате прохождения производственной практики.

УК-1: Способен осуществлять поиск, критический анализ и синтез информации, применять системный подход для решения поставленных задач
УК-2: Способен определять круг задач в рамках поставленной цели и выбирать оптимальные способы их решения,
исходя из действующих правовых норм, имеющихся ресурсов и ограничений
УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде
УК-4: Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)
УК-5: Способен воспринимать межкультурное разнообразие общества в социально-историческом, этическом и философском контекстах
УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни
УК-7: Способен поддерживать должный уровень физической подготовленности для обеспечения полноценной социальной и профессиональной деятельности
УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные
условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том
числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов
УК-9: Способен принимать обоснованные экономические решения в различных областях жизнедеятельности
УК-10: Способен формировать нетерпимое отношение к проявлениям экстремизма, терроризма, коррупционному поведению и противодействовать им в профессиональной деятельности
ПК-1: Способен осуществлять организационно-техническое и технологическое сопровождение строительного производства
ПК-2: Способен оперативно управлять строительными работами на объекте капитального строительства
ПК-3: Способен к разработке и оформлению проектных решений по объектам градостроительной деятельности

3.Прохождение производственной практики

В строительных организациях, при прохождении практики, необходимо обратить внимание:

-на структуру строительной организации;

- на организацию техники безопасности на стройплощадке;

-какие нормативные документации в области инженерных изысканий, проектирования зданий, инженерных систем и оборудования, планировки и застройки населенных мест используется на данном объекте;
-конструктивные решения зданий, включая решения узлов соединения строительных конструкций;
-как составляются акты по операционному контролю качества строительства;
- как составляются акты на скрытые работы

-как составляются акты рабочей комиссии или приемки и сдачи объектов в эксплуатацию (если объект на стадии сдачи в эксплуатацию);
-на состав проектной документации объекта прохождения практики;
-на применяемые нормативные документы по сейсмостойкому строительству;
-соблюдается ли технология бетонирования в сухом и жарком климате;
-какие передовые технологии применяются при возведении объекта прохождения практики;
-методы производства работ в стесненных городских условиях;
-соблюдаются ли нормативные допуски при возведении здания

Во время практики студент обязан активно вникать в вопросы, касающиеся деятельности предприятия (организации, фирмы), по всем интересующим вопросам обращаться к руководителям практики.

4. Общие требования к составлению и оформлению отчета

Отчет по практике является основным документом, характеризующим работу студента во время практики. В отчете излагаются материалы, отражающие выполнение студентом программы практики.

Отчет должен содержать:

- титульный лист (форма титульного листа приведена в приложении 4), подписанный студентом, руководителем практики от предприятия и заверенный печатью предприятия;
- документ, подтверждающий прохождение студентом производственной практики на предприятии (копию приказа о зачислении на работу, справку, заверенную печатью предприятия и т.п.);
- краткий дневник по практике, заверенный руководителем практики от предприятия. По данному документу руководитель практики от университета судит о характере работы практиканта на предприятии;
- производственную характеристику, подписанную руководителем практики от предприятия и заверенную печатью предприятия;

- собственно отчет о практике.

5.Рекомендуемая структура отчета

Введение. Во введении кратко излагаются цель, задачи практики и индивидуальное задание на практику.

Раздел 1. Дается краткая характеристика предприятия (организации, фирмы): история создания, структура, роль и место в структуре региона и народного хозяйства в целом.

Раздел 2. Описывается роль и место участка (отдела) в структуре предприятия (организации).

Раздел 3. Описывается роль, состав, структура первичного производственного звена (бригады, группы), его место в структуре участка (отдела), организация труда.

Раздел 4. Сравнение реального конструктивного исполнения возводимого объекта с проектным. Анализ их соответствия и сопоставление их с нормативными отклонениями. Описать системы взаимоотношений участников строительства, их распределение по рабочим местам. Согласуется ли это с графиком производства работ. Описать работу в качестве линейного инженерно -технического работника. Описать работу с применением геодезических инструментов при разбивке и контроле линейных и высотных отметок. Участие в комиссии в качестве наблюдателя при авторском, техническом надзоре или госконтроле за качеством строительства. Описать документации, заполняющиеся на строительной площадке, в том числе порядок составления различных актов (на скрытые работы, авторского и технического надзора за строительством). Изучение технологических циклов возведения объекта (устройство опалубки, арматурные, сварочные работы, технологию бетонирования, порядок монтажа элементов конструкций, распалубку конструкций и т.п.). Работа машин и механизмов на объекте, оснащение нормокомплектом рабочих. Описать имеются ли отклонения реально выполненных или смонтированных конструктивных элементов от проектных и

рассчитать % отклонения если таковые имеются. Описание должно сопровождаться необходимыми пояснительными рисунками и чертежами.

Заключение. Следует высказать свое мнение относительно организации труда, оборудования, технологии, имеющих место на предприятии (в организации, фирме), отметить передовой опыт, прогрессивные ресурсосберегающие технологии и оборудование, состояние техники безопасности, а также обнаруженные недостатки (нарушение техники безопасности, отклонение от проектных решений, размещение бытовых помещений, строительной техники и т.д. не по стройгенплану и.т.п.

Литература. В данном разделе следует указать список используемой литературы.

Приложения. В данный раздел следует вынести чертежи, схемы, фотографии и т.п.

Отчет должен быть набран на компьютере на листах бумаги формата А-4, шрифт 12-Times New Roman. Ориентировочный объем отчета: 20-25 с.

Приложение В

Шкала оценивания прохождения производственной практики

Индивидуальное задание на практику

№ п.п.	Шкала оценивания (баллы)	Критерии оценивания	Оценка
1.	85 - 100	Индивидуальное задание выполнено в полном объеме, студент проявил высокий уровень самостоятельности и творческий подход к его выполнению	Отлично
2.	75 - 84	Индивидуальное задание выполнено в полном объеме, имеются отдельные недостатки в оформлении представленного материала	Хорошо
3.	60 - 74	Задание в целом выполнено, однако имеются недостатки при выполнении в ходе практики отдельных разделов (частей) задания, имеются замечания по оформлению собранного материала	Удовлетвори тельно
4.	40 - 59	Задание выполнено лишь частично, имеются многочисленные замечания по оформлению собранного материала	Неудовлетво рительно

Отчет по практике

№ п.п.	Шкала оценивания (баллы)	Критерии оценивания	Оценка
1.	85 - 100	- соответствие содержания отчета программе прохождения практики - отчет собран в полном объеме; - структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета); - индивидуальное задание раскрыто полностью; - не нарушены сроки сдачи отчета.	Отлично
2.	75 - 84	- соответствие содержания отчета программе прохождения практики - отчет собран в полном объеме; - не везде прослеживается структурированность	Хорошо
	60 - 74	(четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета); - оформление отчета; - индивидуальное задание раскрыто полностью;	Удовлетворит ельно
3.	40 - 59	- соответствие содержания отчета программе прохождения практики - отчет собран в полном объеме; - не везде прослеживается структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета); - в оформлении отчета прослеживается небрежность; - индивидуальное задание раскрыто не полностью; -нарушены сроки сдачи отчета.	Неудовлетв орительно

4.		- соответствие содержания отчета программе прохождения практики - отчет собран не в полном объеме; - нарушена структурированность (четкость, нумерация страниц, подробное оглавление отчета); - в оформлении отчета прослеживается небрежность; - индивидуальное задание не раскрыто; - нарушены сроки сдачи отчета.	

Защита отчета по практике

№ п.п.	Шкала оценивания (баллы)	Критерии оценивания	Оценка
1.	85 - 100	-студент демонстрирует системность и глубину знаний, полученных при прохождении практики; -стилистически грамотно, логически правильно излагает ответы на вопросы; -дает исчерпывающие ответы на дополнительные вопросы преподавателя по темам, предусмотренным программой практики.	Отлично
2.	75 - 84	-студент демонстрирует достаточную полноту знаний в объеме программы практики, при наличии лишь несущественных неточностей в изложении содержания основных и дополнительных ответов; -владеет необходимой для ответа терминологией; недостаточно полно раскрывает сущность вопроса; допускает незначительные ошибки, но исправляется при наводящих вопросах преподавателя.	Хорошо
3.	60 - 74	-студент демонстрирует недостаточно последовательные знания по вопросам программы практики; -использует специальную терминологию, но могут быть допущены 1-2 ошибки в определении основных понятий, которые студент затрудняется исправить самостоятельно; -способен самостоятельно, но не глубоко, анализировать материал, раскрывает сущность решаемой проблемы только	Удовлетворительно
4.	40 - 59	-студент демонстрирует фрагментарные знания в рамках программы практики; -не владеет минимально необходимой терминологией; -допускает грубые логические ошибки, отвечая на вопросы преподавателя, которые не может исправить самостоятельно.	Неудовлетворительно

Приложение Г.

Глоссарий

АБРАЗИВНЫЙ ИНСТРУМЕНТ — инструмент, изготовленный из абразивных материалов. Абразивный инструмент выпускается в виде шлифовальных кругов, брусков, лент и т. д.

АБРАЗИВЫ — Вещества, обладающие высокой твердостью (алмаз, корунд, наждак, карбид кремния и др.). Абразивы используются для механической обработки (шлифования, полировки) поверхностей различных материалов. Абразивы имеют разную твердость, форму, размеры зерен и абразивную способность.

АВТОРСКИЙ НАДЗОР — Контроль со стороны авторов проекта за соответствием строящегося объекта проектно-сметной документации. Авторский надзор осуществляется на протяжении всего периода строительства и приемки объекта.

АГЛОПОРИТ — Искусственный пористый заполнитель для легких бетонов – продукт дробления шихты, изготовленной методом агломерации (спекания) из глинистых пород или глиносодержащих отходов добывающей промышленности. Алгопорит применяется для производства аглопоритобетона.

АДГЕЗИЯ. Способность вещества (материала) прилипать (приклеиваться) к поверхности другого вещества (материала). Адгезия - способность сцепления двух разнородных тел на молекулярном уровне.

АЗЕРИТ — Искусственный заполнитель для легких бетонов. Представляет собой шарообразные стекловидные пористые частицы диаметром 5–40 мм. Азерит применяется также в качестве теплоизоляционной засыпки.

АКТ ПРИЕМКИ СКРЫТЫХ РАБОТ — Официальный документ, составляемый после приемки представителями заказчика, подрядчика и авторского надзора выполненных работ, скрываемых последующими работами. Составление такого документа дает право на производство последующих работ.

АКУСТИКА СТРОИТЕЛЬНАЯ — Раздел акустики, рассматривающий проблемы звукоизоляции ограждающих конструкций зданий и сооружений.

АКУСТИЧЕСКИЕ С/М. Строительные материалы и изделия, предназначенные для создания звукового комфорта - акустического благоустройства зданий. Акустические материалы подразделяются на звукопоглощающие и звукоизоляционные. Акустические материалы изготавливаются в виде матов, плит, блоков, ваты или сыпучих веществ (керамзит, вспученный перлит).

АКУСТИЧЕСКАЯ ШТУКАТУРКА — Штукатурка, которая изготавливается из различных вяжущих и легких заполнителей (керамзит, пемза и т.п.). Акустическая штукатурка применяется в отделочных работах для увеличения звукопоглощения ограждающих конструкций.

АКУСТИЧЕСКИЕ МАТЕРИАЛЫ — Материалы, применяемые для защиты от шума в конструкциях зданий различного назначения. Акустические материалы подразделяются на звукопоглощающие и звукоизоляционные. Акустические материалы изготавливаются в виде матов, плит, блоков, ваты или сыпучих веществ (керамзит, вспученный перлит).

АЛЕБАСТР — продукт обжига природного гипса при температуре 120–170 С°. В строительстве алебастр применяют в виде порошка тонкого помола.

АЛЬБЕДО — Характеристика отражательных свойств наружных поверхностей зданий и сооружений. Альбедо учитывается при расчете теплопоступления от солнечной радиации внутрь зданий и сооружений.

АНГИДРИТ — Сульфат кальция. В природе ангидрит – минерал или осадочная горная порода, в основном состоящая из этого минерала. Растворимый, нерастворимый и высокотемпературный ангидриты являются

компонентами гипсовых и ангидритовых вяжущих веществ (ангидритовый цемент, отделочный ангидритовый цемент, высокообжиговый гипс). Ангидрит используется в качестве поделочного камня.

АНКЕР (АНКЕРНЫЙ БОЛТ) — крепежная деталь, предназначенная для соединения различных строительных изделий и конструкций, а также крепления оборудования. Термин анкер применяется также в смысле "промежуточная деталь" (анкерная связь, анкерная плита).

АНТИПИРЕНЫ — вещества, предохраняющие древесину и другие материалы органического происхождения от воспламенения и самостоятельного горения. Антипирены содержат замедлители горения (фосфаты аммония, бура, хлористый аммоний), сипергисты (вещества, усиливающие действие основного замедлителя) и стабилизаторы, ограничивающие расход замедлителя.

АНТИСЕПТИКИ – Вещества, являющиеся токсичными по отношению к дереворазрушающим грибам, микроорганизмам и насекомым.

АНТРЕСОЛИ. 1. Верхний полуэтаж дома. 2. Род балкона внутри высокого помещения. 3. Настил под потолком для хранения вещей, а также отдельная верхняя часть шкафа, предназначенная для такого хранения.

АРБОЛИТ. Представляет собой разновидность легкого бетона, изготовляемого из рационально подобранной смеси цемента, органических заполнителей, химических добавок и воды. По назначению арболит подразделяют на теплоизоляционный и конструкционно-теплоизоляционный.

АРКА — Криволинейное перекрытие проемов в стене или пролетов между опорами.

АРМАТУРА — составная часть железобетонной конструкции, предназначенная для восприятия растягивающих усилий. Обычно применяют стальную арматуру, в некоторых случаях – неметаллическую арматуру.

АРМОЦЕМЕНТ - мелкозернистый бетон, в массе которого равномерно распределены проволочные стальные сетки. Одновременно может присутствовать и стержневая или проволочная арматура. Из армоцемента можно изготавливать тонкостенные элементы (речные и морские суда, дебаркадеры, резервуары, трубы).

АСБЕСТ. Минералы группы серпентинов или амфиболов волокнистого строения, способные при механическом воздействии разделяться на тончайшие волоконца. Отличаются высокой прочностью и температуростойкостью.

АСБОЗУРИТ — теплоизоляционный материал, состоящий из диатомита (70–85%) и асбестового волокна (15–30%).

АСБОЦЕМЕНТ — материал, состоящий из затвердевшего портландцемента и волокон асбеста, выполняющих функцию дискретной арматуры. Наличие волокон асбеста увеличивает прочность асбоцемента и снижает его теплопроводность.

АСФАЛЬТОБЕТОН — строительный материал, получаемый в результате затвердевания уплотненной смеси минеральных заполнителей (щебня, песка, тонкоизмельченного минерального порошка) с органическим вяжущим (битумом или дегтем). Асфальтобетон применяется главным образом для строительства дорог, а также для устройства полов в промышленных зданиях.

АЭРИРОВАННЫЙ ЛЕГКИЙ БЕТОН (АЛБ) — Конструктивно-теплоизоляционный бетон, сочетающий в себе свойства легких бетонов на пористых заполнителях и пенобетона. Готовится в скоростном аэросмесителе.

БАЗАЛЬТ. Магматическая порода черного (темно-серого) цвета, отличается высокой плотностью, скрытокристаллической или тонкозернистой структурой. Предел прочности при сжатии - 110-500 МПа.

БАК РАСШИРИТЕЛЬНЫЙ — Емкость, находящаяся в системе водяного отопления, предназначенная для приема избытка воды, возникающего при ее нагревании.

БАЛКОННЫЙ ДВЕРНОЙ БЛОК — светопрозрачная конструкция, состоящая из коробки и дверного полотна (или полотен) с остеклением.

БАЛКА — горизонтальная несущая конструкция зданий и сооружений, имеющая опору в двух или более точках. Балка, перекрывающая один пролет и имеющая две опоры, называется разрезной. Балка, перекрывающая несколько пролетов и имеющая несколько опор, называется неразрезной многопролетной.

БАЛЮСТРАДА — ограждение крыш, лестниц, галерей, балконов в виде перил с невысокими фигурными стойками (балясинами).

БАЛЯСИНЫ — элементы ограждающих конструкций лестниц, балконов, террас, поддерживающие перила.

БАРДОЛИН. Битумная черепица, центральный слой которой - упругое стекловолокно. Пропитка с двух сторон битумом, верхний слой имеет минеральную посыпку, нижний слой - кремниевый песок.

БЕНЗИН - продукт перегонки нефти, представляющий собой смесь легких углеводородов с температурой кипения от 30 до 205 С°. Применяется как топливо для карбюраторных двигателей и как растворитель.

БЕТОН. Искусственный каменный материал, получаемый в результате формования и твердения рационально подобранной бетонной смеси, состоящей из вяжущего вещества, воды, крупного и мелкого заполнителей и специальных добавок. По назначению бетоны подразделяются на конструкционные и специальные. По средней плотности – на особо тяжелые (свыше 2500 кг/см^3), тяжелые (1200–2200 кг/см^3), легкие (600–1200 кг/см^3) и особо легкие (до 500 кг/см^3). Бетоны подразделяются также по виду вяжущего, структуре, виду заполнителей. По прочности на сжатие выделяют марки бетона: тяжелого – 100, 150, 200, 250, 300, 400, 500, 600, 700, 800; легкого – 25, 35, 50, 75, 100, 150, 200, 300, 400.

БЕТОН ЯЧЕИСТЫЙ. Бетон, получаемый в результате затвердевания вспученной при помощи порообразователя (газобетон) или вспененной смеси вяжущего (пенобетон), кремнезистого компонента и воды.

БЕТОНЫ КОНСТРУКЦИОННЫЕ - применяются в несущих и ограждающих конструкциях зданий и сооружений. К ним относятся тяжелые бетоны (средняя плотность 2200–2500 кг/см^3), легкие (1200–2000 кг/см^3) и ячеистые (600–1000 кг/см^3).

БЕТОНЫ СПЕЦИАЛЬНЫЕ - теплоизоляционные, жаростойкие, химически стойкие, радиационно-защитные, декоративные и др. Используются в конструкциях, работающих в особых условиях.

БИТУМЫ — Природные или искусственные твердые или жидкие водорастворимые органические вещества, состоящие из смеси высокомолекулярных углеводородов и их производных, содержащих кислород, серу, азот и комплексные соединения металлов. Применяются в дорожном и жилищном строительстве, лакокрасочной и химической промышленности.

БЛОК БЕТОННЫЙ — Изделия из бетона массой от десятков килограммов до нескольких тонн. Изготавливаются из тяжелых, облегченных и легких бетонов. По назначению подразделяются на фундаментные, цокольные и стеновые. Для снижения массы и теплопроводности часто выпускаются пустотными или дырчатыми. Наиболее часто пустоты имеют форму щелей, которые расположены вдоль или поперек блока.

БЛОК КЕРАМИЧЕСКИЙ — Штучные пустотелые керамические изделия плотностью 1100–1300 кг/см^3. Объем пустот составляет 15–40%, водопоглощение 6–14%, морозостойкость не менее 25 циклов. Выпускаются различных типоразмеров: для кладки стен, перегородок, перекрытий, ограждений и т. д. Основные размеры 250х120х140 мм, 250х220х250 мм и 320х100х140 мм.

БОЙЛЕР — Устройство для получения горячей воды с помощью пара, проходящего по трубам, расположенным внутри резервуара.

БРАНДМАУЭР — противопожарная стена.

БУЛЬВАР — Аллея, расположенная посреди широкой улицы со специально высаженными деревьями и кустарниками. Имеет большое значение при озеленении городов

БУНКЕР — Емкость для хранения и перегрузки сыпучих материалов, выполненная из железобетона, стали или древесины.

БУТ — строительный камень, получаемый при взрывании залежей сплошных пород, таких как гранит, плотный известняк, песчаник и др. Бут применяется для возведения фундаментов, подпорных стенок, оград и т. п.

ВАГОНКА виниловая (пластмассовая). Вагонка в основном выполненная из поливинилхлорида (ПВХ).

ВАЛЬМА — Скат шатровой крыши, имеющий треугольную форму и расположенный с торцовой стороны здания.

ВАЛЬМОВАЯ ИЛИ ШАТРОВАЯ КРЫША — Крыша прямоугольного здания, имеющая четыре ската, два из которых – трапециевидные (по длинным скатам), два – треугольные (по коротким скатам).

ВАНТОВЫЕ КОНСТРУКЦИИ — Висячие покрытия, кровли, мосты, и иные конструкции, основанные на сочетании работы жестких опор и растяжении стальных тросов, стержней.

ВАНТЫ — Стальные тросы, применяемые как растяжки для крепления высоких металлических труб, радиомачт, башен ветродвигателей и т.д.

ВАТА БАЗАЛЬТОВАЯ. Теплоизоляционный материал, состоящий из тонкого базальтового волокна. Волокна получают в результате расплавления вулканической породы при 1500 С° и добавления в неё связующих компонентов и водоотталкивающих веществ.

ВАТА МИНЕРАЛЬНАЯ - теплоизоляционный материал в виде слабо уплотненной массы стекловидных волокон. Получают из силикатных расплавов на основе доменных шлаков, а также из смесей осадочных (мергель, доломит, известняк) и изверженных (диабаз, базальт, порфирит и т. д.) горных пород.

ВАТА СТЕКЛЯННАЯ. Тонкое минеральное волокно, которое по технологии получения и свойствам имеет много общего с минеральной ватой. Рыхлый материал, состоящий из переплетенных между собой тонких стеклянных волокон. Для получения стеклянного волокна используют то же самое сырье, что и для производства обычного стекла или отходы стекольной промышленности (кварцевый песок, известняк, кальцинированная сода).

ВАТА ЦЕЛЛЮЛОЗНАЯ (эковата). Древесный волокнистый материал. Изготовляется из макулатуры. 80% эковаты состоит из газетной бумаги, а 20% эковаты составляют нелетучие, безопасные для здоровья добавки, служащие антисептиками и антипиренами.

ВЕРАНДА — остекленная неотапливаемая пристройка к зданию дачного типа. В большинстве случаев веранда одноэтажная. Иногда встречаются двухэтажные веранды.

ВЕРМИКУЛИТ ВСПУЧЕННЫЙ. Представляет собой сыпучий пористый материал в виде чешуйчатых частиц серебристого и золотистого цветов, получаемых ускоренным обжигом до вспучивания вермикулита - гидрослюды, содержащей между элементарными слоями связанную воду. Вермикулит вспученный применяют для теплоизоляционных засыпок, при производстве штучных теплоизоляционных изделий, в качестве заполнителя для вермикулитбетонов и добавок в декоративные штукатурные растворы.

ВЕТРОВОЕ ДАВЛЕНИЕ НА СООРУЖЕНИЕ — Давление или разряжение, создающиеся на поверхности сооружения обтекающим его ветром.

ВИБРОПРЕССОВАНИЕ — Способ уплотнения бетонной смеси путем приложения к ней вибрационных нагрузок и статического давления.

ВИТРАЖ — вставленная в оконный или дверной проем, либо в самостоятельную раму декоративная композиция, выполненная из кусков (в большинстве случаев разноцветного) стекла. Цветные витражи в оконных проемах создают игру света в помещении и влияют на выразительность интерьера. В современной архитектуре витраж – обширное остекление фасада крупноразмерными стеклами, закрепленными в металлических рамах.

ВОДОНЕПРОНИЦАЕМОСТЬ. Свойство материала не пропускать воду под давлением.

ВОДООТВЕДЕНИЕ — Использование комплекса инженерных сооружений и оборудования с целью удаления сточных, ливневых и талых вод из населенных пунктов и промышленных объектов.

ВОДЫ ГРУНТОВЫЕ — Подземные воды ближайшего к поверхности земли водоносного горизонта.

ВОЗДУХОВОД — Трубопровод для перемещения воздуха в системах вентиляции, отопления и кондиционирования.

ВОЗДУШНАЯ ЗАВЕСА - вентиляционная установка, расположенная у ворот здания, предотвращающая поступление в него холодного наружного воздуха.

ВОЙЛОК СТРОИТЕЛЬНЫЙ — рулонный теплоизоляционный материал, изготавливающийся из низкосортной шерсти, растительных волокон и клея. Войлок строительный используется для теплоизоляции различного оборудования, трубопроводов и т. п.

ВЫНОС ТРАССЫ В НАТУРУ - полевые геодезические работы по прокладке на местности оси здания, сооружения.

ВЯЖУЩИЕ ВЕЩЕСТВА - вещества, выполняющие функцию цементирующего компонента. По происхождению вяжущие вещества могут быть как органическими, так и неорганическими.

ВЯЖУЩИЕ ВОЗДУШНЫЕ. Группа вяжущих веществ (известь воздушная гашеная, известь молотая негашеная, гипсовые вяжущие, магнезиальные, растворимое стекло), которые способны твердеть, набирать прочность и сохранять ее только на воздухе.

ВЯЖУЩИЕ ГИДРАВЛИЧЕСКИЕ — Самая многочисленная группа вяжущих. Способны твердеть и сохранять твердость на воздухе и в воде. К ним относятся известь гидравлическая, романцемент, портландцемент и некоторые другие материалы.

ВРЕМЯ РЕВЕРБЕРАЦИИ. Время звучания отражённого звукового сигнала.

ГАББРО — высокопрочный стойкий к выветриванию строительный материал – магматическая горная порода черного или темно-зеленого цвета (встречается пятнистая окраска). Габбро в виде полированных плит используется для облицовки фасадов зданий.

ГАЖА — рыхлые отложения озерно-болотных водоемов, состоящие из углекислого кальция. Гажа может содержать примесь глины. Применяется гажа для производства цемента, извести, для известкования почв.

ГАЗОБЕТОН. Ячеистый бетон, получаемый из смеси портландцемента, кремнезистого компонента и газообразователя. Газобетон сланцезольный. Ячеистый бетон, изготовленный на основе тонкодисперстной золы от переработки горючих сланцев в топливо.

ГАЗОНАПОЛНЕНИЕ — заполнение пространства между стеклами в стеклопакете различными видами газов для придания стеклопакету повышенных теплофизических и звукоизоляционных свойств.

ГАЗОСИЛИКАТ. Ячеистый теплоизоляционный бетон, получаемый из смеси извести с молотым кварцевым песком путём вспучивания предварительно приготовленного шлама (теста) с помощью газообразователя и твердевания в различных условиях (автоклавная обработка или пропаривание).

ГАЗОСИЛИКАТОБЕТОН. Ячеистый бетон, изготовленный на основе молотого кварцевого песка и извести.

ГАЛЕРЕЯ – узкое крытое помещение. 1.Крытый проход, расположенный по наружному периметру здания или соединяющий здания, опирающийся на несущие стены, колонны, аркады. Портик – крытая галерея с колоннами, прилегающая к зданию. Галерея висячая - галерея, поддерживаемая консольными выпусками из здания. 2. Верхний ярус театра (устар.). 3. Длинный подземный ход в каких-нибудь сооружениях, при горных работах.

ГАНЧ - вяжущий материал, применяемый в штукатурных растворах. Ганч получается путем обжига природной смеси гипса с глиной.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПОДРЯДЧИК — Организация, являющаяся главным исполнителем договора подряда на проведение строительно-монтажных работ.

ГЕНЕРАЛЬНЫЙ ПРОЕКТИРОВЩИК - проектная организация, ответственная за выполнение комплекса изыскательских и проектных работ на основании договора с Заказчиком.

ГИГРОСКОПИЧНОСТЬ. Свойство капилярно-пористого материала поглощать водяной пар из окружающей воздушной среды.

ГИДРОИЗОЛ. Рулонный беспокровный гидроизоляционный материал, полученный путем пропитки асбестового картона нефтяным битумом.

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ С/М. Материалы, предназначенные для защиты строительных конструкций от постоянного воздействия агрессивной влажной среды, чаще всего от действия воды под давлением.

ГИДРОИЗОЛЯЦИЯ ПРОНИКАЮЩАЯ - надежное обеспечение водонепроницаемости бетонных и каменных конструкций путём инъекций специальных составов.

ГИДРОФОБНОСТЬ - способность материала не смачиваться водой.

ГИДРОИЗОЛЯЦИОННЫЙ СЛОЙ ПОЛА. Слой (слои), препятствующий проникании через пол сточных вод и других жидкостей, а также проникновению в пол грунтовых вод.

ГИПС — осадочная горная порода, состоящая в основном из двуводного ангидрида. Представляет собой природный камень в виде белых или бесцветных кристаллов, иногда окрашенных механическими примесями в голубые, желтые или красные тона. Гипс применяется при производстве вяжущих веществ, штукатурного гипса, эстрихгипса, гипсового цемента, а также для получения серной кислоты.

ГИПСОКАРТОН (СУХАЯ ШТУКАТУРКА). Представляет собой лист, состоящий из двух слоев строительной бумаги (картона) и гипсового сердечника. Из общей массы листа примерно 93% приходится на двуводный гипс, 6% - на картон, 1% массы образован за счет влаги, крахмала и органического поверхностно-активного вещества.

ГЛИНЫ — Осадочные горные породы, в основном состоящие из глинистых минералов. Обладают пластичностью – при замешивании с водой образуют вязкое тесто, которое при высыхании сохраняет приданную форму. Используются для производства керамики, огнеупоров, как адсорбенты, а также для изготовления кладочных печных растворов.

ГЛИНЯНЫЙ РАСТВОР - кладочный раствор из глины, песка и воды. Глиняный раствор применяется при кладке печей, каминов, очагов и дымовых труб.

ГЛУБИНА ПРОМЕРЗАНИЯ - глубина, на которую в зимний период промерзает грунт. В условиях Северо-запада глубина промерзания ~ 1,5 м.

ГЛУХАЯ СТВОРКА (ГЛУХОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ) – конструкция окна или части окна, жестко закрепленная в коробке, не имеющая механизма открывания.

ГОРИЗОНТ ВОДОНОСНЫЙ - горизонт, насыщенный водой, залегающий между двумя водоупорными пластами.

ГОРЮЧЕСТЬ. Способность материала гореть (под действием высоких температур и открытого пламени).

ГРАВИЙ. Природная осадочная рыхлая горная порода, состоящая из окатанных зерен диаметром 5-70 мм. Применяется как крупный заполнитель в бетонах.

ГРАНИТ. Магматическая глубинная горная порода, состоящая из кварца, ортоклаза и биотита. Отличается зернистой структурой, высокой декоративностью и долговечностью. Предел прочности при сжатии - 120-300 МПа. Гранит обладает высокой твердостью. Используется гранит в качестве декоративного облицовочного материала, как заполнитель для бетонов, в виде кислотоупорной облицовки.

ГРУНТ — Общее название горных пород, включая почвы, являющихся объектом строительной деятельности. Различают: скальные грунты — породы, залегающие в виде монолитного или трещиноватого массива и рыхлые грунты — крупнообломочные и песчаные породы.

ГРУНТОВКИ — Составы, наносимые первым слоем на подготовленную к окраске поверхность для уменьшения ее пористости и обеспечения требуемой адгезии лакокрасочного покрытия. От окрашивающих составов отличаются меньшим содержанием пигментов.

ДВЕРЬ ЛОЖНАЯ - облицованный наличником заложенный дверной проем, образующий неглубокую нишу.

ДВОЙНЯ (ТРОЙНЯ) - деревянная постройка, объединяющая в одну группу два (три) сруба с самостоятельными несимметричными двускатными крышами.

ДЕКОРАТИВНЫЕ НАКЛАДКИ - декоративные профили для создания фальшпереплёта. Профили наклеиваются на стеклопакет с обеих сторон – наружной и внутренней.

ДЕРЕВЯННОЕ ЕВРООКНО – окно с остеклением одно- или двухкамерными стеклопакетами. Неглухие створки могут иметь поворотный, откидной или поворотно-откидной механизмы открывания. Деревянные евроокна обычно выпускают без форточек.

ДЕРЕВЯННОЕ ОКНО представляет собой конструкцию, состоящую из оконной коробки и створок – подвижных, глухих или обоих видов. Иногда конструкция разделена на части импостами.

ДЕТЕРИОРАЦИЯ - ухудшение состояния окружающей природной среды, происходящее в результате

ДИСТАНЦИОННАЯ РАМКА — тонкая рамка, изготавливаемая из алюминия или оцинкованной стали (реже из пластика) и соединяющая стекла стеклопакета. Дистанционная рамка выполняется полой, а внутри нее помещается влагопоглотитель.

ДРАНКА, ГОНТ - деревянная щепа, применявшаяся для кровли крыш. В некоторой степени дранка - предшественница черепицы.

ДРЕНАЖ - система траншей, борозд, труб (дрен), колодцев, предназначенных для сбора избыточной грунтовой влаги с осваиваемой территории.

ДЫМНИК - верхняя надкровельная часть печной дымовой трубы.

ДЮБЕЛЬ — крепежное изделие. Предназначен дюбель для закрепления в твердых сплошных стеновых или потолочных материалах. Принцип крепления дюбеля: трение, возникающее за счет распора дюбеля при установке в него шурупа или винта, создающее удерживающую силу.

ЕГИПЕТСКИЙ ТРЕУГОЛЬНИК — прямоугольный треугольник с соотношением сторон 3:4:5. Сумма указанных чисел (3+4+5=12) с древних времен использовалась как единица кратности при построении прямых углов с помощью веревки, размеченной узлами на 3/12 и 7/12 ее длины. Применялся египетский треугольник в архитектуре средних веков для построения схем пропорциональности.

ЕНДОВА - желоб, сочленение двух скатов крыши, образующее входящий угол.

ЖАЛЮЗИ — Светозащитные шторы, состоящие из горизонтальных или вертикальных непрозрачных пластиковых или металлических пластин, вращающихся на оси.

ЖЕЛЕЗОБЕТОН — Искусственный строительный материал, состоящий из стального арматурного каркаса залитого бетоном и конструктивно объединяющий рабочие свойства стали и бетона. При этом арматура работает на растяжение, а бетон – на сжатие.

ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ — Монолитные или сборные конструкции, выполненные из совместно работающих стального арматурного каркаса и бетона.

ЖИДКИЕ ГВОЗДИ. От англ. LIQUID NAILS - "жидкие гвозди". Клеи, отличающиеся высокой адгезией. Наносятся на склеиваемые материалы не сплошным слоем, а точечно, на места, куда забивались бы обычные гвозди.

ЖИЛЫЕ ПОМЕЩЕНИЯ — Жилые дома, коттеджи, дачные постройки, предназначенные для постоянного проживания, а также отдельные квартиры, зарегистрированные в соответствующих государственных органах.

ЗАБОР - глухая ограда, как правило, выше человеческого роста.

ЗАБОР КАМЕННЫЙ — Возведенная на соответствующем фундаменте стена, выложенная из бутового камня, кирпича, кирпичных или бетонных блоков, усиленная на определенном расстоянии столбами из того же материала. В ряде случаев имеет цоколь по низу и карниз по верху.

ЗАВОРИНА - разновидность засова, представляющая собой перекладину, как правило, деревянную. Завориной изнутри закладываются ворота.

ЗАМОК, ЗАМКОВЫЙ КАМЕНЬ - завершающий свод или арку верхний центральный камень. Представляет собой клиновидный блок или кирпич, несколько выступающий из плоскости.

ЗАСТРОЙЩИК — Физическое или юридическое лицо или орган государственной исполнительной власти (местного самоуправления), получившее в установленном порядке земельный участок под строительство или реконструкцию комплекса недвижимого имущества.

ЗВУКОПОГЛОЩАЮЩИЕ С/М. Строительные материалы, обладающие способностью в основном поглощать падающую звуковую энергию.

ЗВУКОИЗОЛЯЦИЯ — способность оконной конструкции снижать уровень уличного шума в помещении. Достигается благодаря использованию стеклопакетов с воздушным или газовым наполнением.

ЗОЛОТОЕ СЕЧЕНИЕ — Золотое сечение издревле используется при нахождении максимально уравновешенных пропорций между архитектурными частями зданий или частями архитектурных сооружений. Принцип Золотого сечения заключается в следующем: деление целого на две неравные части

пропорционально в том случае, когда меньшая часть – «минор» (примерно 38%), относится к большей части – «майор» (примерно 62%), так, как большая («майор») к целому и наоборот.

ИЗВЕСТЬ ВОЗДУШНАЯ — Воздушное вяжущее, получаемое путем обжига дробленых известковистых пород (известняка, мела, ракушечника и т. д.), содержащих не более 6% глинистых компонентов. Получаемая известь носит название комовой, а после измельчения – молотой.

ИЗВЕСТЬ ГАШЕНАЯ — Известь гидратная, известь пушонка. Получают из комовой или молотой извести путем гашения ее водой. Если количество воды составляет 60–80% от массы извести, комки распадаются на тонкодисперсные частицы и образуется известь пушонка. При дальнейшем разбавлении водой получают соответственно известковое тесто и известковое молоко. Применяется для приготовления кладочных и штукатурных растворов, а также в бетонах невысоких марок, используемых в сухих условиях. Известь пушонка используется для приготовления сухих смесей.

ИЗВЕСТЬ ГИДРАВЛИЧЕСКАЯ — Гидравлическое вяжущее. Получают путем обжига мергелистых известняков (содержащих до 20% глинистых компонентов). Применяется для приготовления кладочных и штукатурных растворов и бетонов невысокой прочности, используемых во влажных условиях.

ИЗВЕСТЬ КИПЕЛКА — Молотая негашеная известь. Получается при механическом измельчении комовой извести. При взаимодействии ее с водой выделяется значительное количество тепла.

ИЗГИБ - деформация, возникающая в балках, плитах перекрытий, ограждающих конструкциях под воздействием внешних нагрузок или температурных изменений.

ИЗНОС. Свойство материалов сопротивляться одновременному воздействию истирания и удара.

ИЗЫСКАТЕЛЬСКИЕ РАБОТЫ ДЛЯ КАПИТАЛЬНОГО СТРОИТЕЛЬСТВА - комплекс экономических и технических исследований, позволяющих обосновать целесообразность и местоположение строительства и представляющих необходимые данные для проектирования.

ИНСОЛЯЦИЯ — Степень освещенности солнечным светом зданий, сооружений и их внутренних помещений.

ИНТАРСИЯ - декоративно-прикладное искусство – врезка в основной массив древесины деревянных пластинок другого цвета или пластинок из другого материала (бронзы, кости, перламутра и т. п.).

ИНЦЕРТ — Облицовка бетонных поверхностей природными или искусственными камнями неправильной формы.

ИСТИРАЕМОСТЬ. Способность материала сопротивляться воздействию касательных (истирающих) усилий. Представляет собой потерю первоначальной массы образца материала, отнесенной к площади поверхности истирания.

КАБЕЛЬНАЯ ГАЛЕРЕЯ - надземное/наземное/подземное горизонтальное/наклонное протяженное проходное сооружение, предназначенное для прокладки электрических кабелей.

КАБЕЛЬНАЯ КАМЕРА - подземное кабельное сооружение, закрываемое глухой съемной плитой, предназначенное для укладки кабельных муфт или для протяжки кабелей в блоки.

КАБЕЛЬНАЯ ШАХТА - вертикальное кабельное сооружение, у которого высота в несколько раз больше стороны сечения, снабженное скобами или лестницей для передвижения людей.

КАБЕЛЬНЫЙ КАНАЛ - закрытое и заглубленное в грунт, пол, перекрытие и т.п. непроходное сооружение, предназначенное для размещения в нем электрических кабелей.

КАБЕЛЬНЫЙ КОЛОДЕЦ - кабельная камера, имеющая люк для входа в нее.

КАБЕЛЬНЫЙ ЛОТОК - открытая конструкция, предназначенная для прокладки проводов и кабелей.

КАМЕННЫЕ КОНСТРУКЦИИ - части зданий и сооружений (фундаменты, стены, перекрытия, арки, дымовые трубы и т.п.), возведенные, как правило, из местного сырья.

КАМЕНЬ БУТОВЫЙ. (Бут). Куски камня неправильной формы, размером не более 50 см по наибольшему измерению. Получают разработкой местных осадочных и изверженных пород. Камень бутовый может быть рваным или плитняковым. Применяют камень бутовый для устройства фундаментов, кладки стен некоторых сооружений, отсыпки или бетонирования определенных частей гидротехнических сооружений.

КАМЕНЬ КЕРАМИЧЕСКИЙ — пустотелый строительный материал, изготавливаемый из глинистого сырья с различными добавками. Камень керамический отличается от кирпича несколько большими размерами. По средней плотности камень керамический подразделяется на эффективные (не более 1450 кг/см^3) и условно эффективные (1450–1600 кг/см^3). Камень керамический различается также по марке, плотности и морозостойкости.

КАМЫШИТ (камышитовые плиты). Теплоизоляционные изделия, изготовленные из стеблей тростника, камыша осенне-зимней рубки с прошивкой металлической проволокой.

КАНЕФОРА - органично вписанное в архитектуру здания скульптурное изображение женской фигуры, играющее конструктивную роль. Канефора выполняет функции колонны.

КАПИТАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО — Строительство любых объектов, для возведения которых требуется проведение земляных и строительно-монтажных работ по устройству заглубленных фундаментов, возведению несущих и ограждающих конструкций, подводке инженерных коммуникаций.

КАПИТАЛЬНЫЙ РЕМОНТ — Комплекс строительных и организационно-технических мероприятий, направленных на устранение физического износа сооружения, не связанный с изменением основных технико-экономических показателей здания и его функционального назначения.

КАПИТЕЛЬ. Конструктивно капитель – верхняя часть вертикальной опоры (стойки, колонны, пилястры), воспринимающая нагрузку от горизонтальных балок перекрытия. Из античной архитектуры известны четыре основных типа капитель дорическая, капитель ионическая, капитель коринфская и, являющаяся соединением последних двух – композитная капитель.

КАПТАЖ - колодец или приемная камера для сбора подземных родниковых вод в местах их выхода на поверхность.

КАРКАСНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ - железобетонные конструктивные системы, состоящие из: колонн; перекрытий; устоев, образующих единый несущий каркас сооружения.

КВАРТАЛ - ограниченная с четырех сторон улицами часть застроенной территории населенного пункта, предполагающая целостность архитектурного замысла и соблюдение экономических противопожарных и санитарно-гигиенических требований.

КВАРЦИТЫ — Плотные и крепкие зернистые горные породы, состоящие почти полностью из кремнезема. Используются как строительный камень, абразивный и кислотоупорный материал, в виде флюса в металлургии и для производства огнеупорного кирпича.

КЕРАМЗИТ — искусственный заполнитель для легких бетонов (керамзитобетон). Керамзит получается в результате вспучивания гранул легкоплавких глинистых пород при их обжиге. Керамзит выпускается в виде щебня или гравия диаметром 5–40 мм. Кроме того, керамзит используется в качестве теплоизоляционной засыпки

КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА ДЛЯ ПОЛОВ, МЕТЛАХСКАЯ ПЛИТКА — Обожженные до спекания плитки из глины с добавлением красителей. Лицевая сторона может быть рифленой, гладкой, с вдавленным рисунком и т. п. Укладывается на цементно-песчаную стяжку или специальные мастики. Название

«метлахская плитка» произошло от наименования германского города Метлах, в котором было организовано первое промышленное производство.

КЕРАМИЧЕСКАЯ ПЛИТКА ОБЛИЦОВОЧНАЯ — Обожженные до спекания плитки, применяемые для облицовки стен. Различают фарфоровые, фаянсовые и гончарные плитки. Лицевая сторона имеет рифленую покрытую глазурью поверхность, внутренняя – насечку для лучшего сцепления с раствором или мастикой.

КЕРАМЗИТБЕТОН. Легкий бетон, полученный на основе керамзита (гранул обожженной глины) и вяжущего.

КИРПИЧ КЕРАМИЧЕСКИЙ. Продукт обжига сырца, изготовленного на основе глины. Традиционно применяющийся стеновой материал. Готовится из ленточных (или вторичных) глин с использованием добавок или без них.

КИРПИЧ КЛИНКЕРНЫЙ - керамический строительный материал, изготовленный из глинистого сырья и обожженный до полного спекания. Кирпич клинкерный используется для мощения.

КИРПИЧ ЛЕКАЛЬНЫЙ - изготовленный по специальным рисункам и вытесанный по лекалу кирпич, применяемый для декоративной отделки карнизов, углов, арок. На профессиональном языке каменщиков – штучный набор.

КИРПИЧ ОБЛИЦОВОЧНЫЙ. Керамический кирпич, имеющий на ложковой и тычковой гранях (выходящих на поверхность фасада) декоративный (3–5 мм) наружный слой которого состоит из глин, приобретающих при обжиге розовато-бежевый оттенок. Тело такого кирпича состоит из обычных глин, применяемых для производства красного керамического кирпича. Имеет и другое название: кирпич ангобированный.

КИРПИЧ ОГНЕУПОРНЫЙ. (Кирпич шамотный). Материал, способный противостоять действию высоких температур, не расплавляясь и не растрескиваясь. Применяется в качестве футеровки (внутренней отделки) высокотемпературных агрегатов (печей).

КИРПИЧ ПУСТОТЕЛЫЙ. Кирпич со сквозными и несквозными круглыми, щелевидными, овальными, квадратными пустотами.

КИРПИЧ СИЛИКАТНЫЙ. Кирпич, изготавливаемый методом полусухого прессования из рационально подобранной смеси кварцевого песка, воздушной извести и воды. Кирпич силикатный применяют при возведении несущих стен многоэтажных зданий.

КЛАДКА. Конструкция, выполненная из отдельных стеновых камней, швы между которыми заполняются кладочными растворами. Кладка, состоящая из уложенных в определенном порядке (с перевязкой) камней или кирпичей. Основная цель перевязки – придание конструкции монолитности путем укладки камней каждого верхнего ряда таким образом, чтобы вертикальные швы между ними не совпадали с вертикальными швами между камнями нижнего ряда. Существует несколько систем перевязки: многорядная (римская); двухрядная (цепная); крестовая; готическая (польская) и голландская.

КЛАДКА ПОЛИГОНАЛЬНАЯ - каменная кладка цокольной части стены здания, выполненная из притесанных друг к другу многоугольных камней.

КЛИНКЕР. 1.Керамическая плитка или тротуарный кирпич. Относится к грубой керамике каменного (плотного) черепка. Материал неглазурованный. 2.Клинкер цементный - продукт обжига до спекания рационально подобранной смеси природных материалов. При помоле превращается в цемент.

КОГЕЗИЯ - сцепление между находящимися в контакте поверхностями двух однородных по составу тел.

КОЛОННА - вертикальная линейная конструкция, высота которой значительно превышает ее поперечное сечение. Колонна, предназначенная для восприятия вертикальных (в меньшей степени – горизонтальных) нагрузок. Атлант – мужская статуя в полный рост, архитектурная деталь, заменяющая

колонну, пилястр, кронштейн (по древнегреческому мифу о титане, держащем на плечах небесный свод). Кариатида – колонна, опора в здании в виде женской фигуры.

КОНЕК - верхнее горизонтальное ребро крыши. Конек образовывается пересечением двух кровельных скатов. Коньковый брус – брус, идущий по гребню кровли и скрепляющий её скаты, а также резное украшение на конце этого бруса (первонач. в виде конской головы).

КОНСОЛЬ - часть балки или иной конструкции. Консоль выступает из плоскости стены.

КОНТРФОРС — вертикальная опора, расположенная с наружной стороны стены и воспринимающая боковой распор. Сечение контрфорса увеличивается по мере приближения к основанию по треугольнику или ступенчато. В случае возникновения сравнительно небольших нагрузок, сечение контрфорса может быть постоянным, что внешне приближает контрфорс к пилястре.

КОРРОЗИЯ - процесс разрушения материала в результате химического или физического воздействия. Выделяют электрохимическую, химическую и биологическую коррозии.

КОСОУР — наклонная несущая балка, на которую опираются ступени лестничного марша. В промышленном домостроении сборный лестничный марш изготавливается из железобетона полностью (и косоуры, и ступени) и также называется косоур.

КРАСКИ МАСЛЯНЫЕ - суспензии пигментов и наполнителей в олифах. Выпускаются густотертыми или готовыми к употреблению.

КРАСКИ МИНЕРАЛЬНЫЕ - окрасочные составы на основе неорганических вяжущих и клея. Подразделяются на известковые, силикатные, цементные и клеевые.

КРАСКИ СИЛИКАТНЫЕ - окрасочные составы, представляющие собой смесь пигментов и наполнителей с водным раствором калийного жидкого стекла.

КРАСКИ ЦЕМЕНТНЫЕ - водные суспензии, состоящие из смеси белого портландцемента со щелочестойкими пигментами и некоторыми добавками для улучшения свойств.

КРАСНАЯ ЛИНИЯ. В градостроительстве красная линия – линия, отделяющая застроенную территорию от незастроенного пространства (площадь, улица). За красную линию не должно выходить ни одно из строений квартала.

КРОВЛЯ - верхняя часть крыши, состоящая из деревянной обрешетки и наружного покрытия. В качестве покрытия применяются самые разнообразные материалы: от дранки и черепицы до современных пластиковых материалов.

КРОВЕЛЬНЫЙ КОВЕР. (Кровля). Верхний элемент покрытия, предохраняющий здание от проникновения атмосферных осадков и механических воздействий. Кровля "теплая" - кровля, имеющая слои теплоизоляции.

КРУПНОБЛОЧНЫЕ КОНСТРУКЦИИ - объемные блоки заводского изготовления, представляющие собой части сооружения: кухня, санузел, лифтовая шахта и т.п.

КРЫША — Верхнее покрытие сооружения, защищающее его от воздействия внешней среды. Состоит из несущей части – стропил, подстропильных балок и в ряде случаев стоек и наружного слоя (см. КРОВЛЯ). Наклонные плоскости крыши называются скатами; внутренние углы, образованные скатами – ендовами; наружные углы – ребрами; верхнее горизонтальное ребро – коньком.

КУПОЛ - покрытие в форме полушария или опрокинутой чаши, возведенное над круглым или многоугольным в плане сооружением.

ЛАГИ — горизонтально расположенные бревна, брусья или металлические балки. Лаги являются опорой для полов здания или помостов.

ЛАКИ - растворы пленкообразующих веществ в органических растворителях. Могут содержать пластификатор, отвердитель и другие добавки, улучшающие качество покрытия.

ЛАМБРЕКЕН — украшающая верхнюю часть оконного или дверного проема поперечная драпировка из плотной тяжелой ткани с воланами, складками, кистями. Также ламбрекен — резное деревянное украшение того же назначения.

ЛАМИНАТ. Специальная полимерная пленка, толщиной до 1 мм. Отличается высокой декоративностью, износостойкостью и повышенной температуро- и водостойкостью. Применяется как поверхностный слой в покрытиях пола и в декоративно-отделочных плитах. Ламинат - слоистый пластик на основе ПВХ-смолы. Наносится на поверхность ДСП под давлением, имитирует текстуру природного камня (мрамор, гранит, габбро и т.д.), древесных пород (бук, дуб, груша, орех, красное и чёрное дерево и др.). Отличается повышенной температуростойкостью, малой истираемостью.

ЛАНДШАФТ - Участок поверхности земли, в пределах которого все природные компоненты находятся во взаимосвязанном единстве.

ЛАПА, РУБКА «В ЛАПУ» — Один из способов рубки углов бревенчатых строений. Рубка "в лапу" или "без остатка" характерна тем, что торцы соединяемых в углах бревен (брусьев) не выходят за наружную плоскость стены. По сравнению с рубкой «в оболо» - менее эффективна с точки зрения теплосбережения.

ЛЕНТОЧНОЕ ОСТЕКЛЕНИЕ — остекление, состоящее из нескольких отдельных оконных блоков, выстроенных в горизонтальном направлении и соединенных между собой.

ЛЕСТНИЦА — Конструктивный элемент, соединяющий этажи здания. Состоит из наклонных маршей, этажных (на одной отметке с этажом) и промежуточных (междуэтажных) лестничных площадок. По конфигурации лестницы разделяются на прямые, ломаные, криволинейные, винтовые.

ЛЕЩАДЬ, ЛЕЩАДНАЯ ПЛИТА - тонкие каменные плиты, применяющиеся для верхнего настила пола.

ЛИНОЛЕУМ - рулонный полимерный материал для покрытия полов. Первоначально изготавливался на джутовой основе из растительных масел и пробковой муки (глифталевый линолеум). В настоящее время выпускают линолеумы на основе синтетических смол.

ЛИЦЕНЗИРОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬНОЙ ДЕЯТЕЛЬНОСТИ — Разрешение, которое выдают уполномоченные компетентные органы на ведение изыскательских, проектных, строительно-монтажных и тому подобных работ.

ЛОБОВАЯ ДОСКА - в деревянном зодчестве украшенная резьбой доска, закрывающая переход от бревен стены к доскам фронтона избы.

ЛЮКАРНА - чердачное окно.

ЛЮСТР - тонкая прозрачная пленка. Люстр наносится на глазурованную поверхность фарфоровых и фаянсовых изделий для придания им после обжига радужного металлического блеска.

МАЙОЛИКА. (Белая масса). Глазурованные керамические плитки. Относятся к грубой керамике пористого черепка. Получаются прессованием глиняной формовочной массы с последующей сушкой и раздельным обжигом основы и глазурованного изделия. Майолика - крупнопористые керамические изделия с росписью по сырой непрозрачной оловянной глазури, соединяющейся при обжиге с красками. К майолике относят испанскую и итальянскую керамику XV–XVI веков.

МАНСАРДА — чердачное помещение, оборудованное для жилых нужд. Названо по фамилии французского архитектора Ф. Мансара (1646–1708). Устройство мансарды дает возможность получить дополнительную полезную площадь в здании.

МАНСАРДНОЕ ОКНО - окно, устанавливаемое в конструкции кровли под заданным углом к горизонтальной плоскости. Створка обычно фиксируется в двух положениях: либо в перевернутом - для удобства при мытье окна, либо в чуть приоткрытом, что позволяет проветривать помещение при сильном ветре, не опасаясь, что окно захлопнется.

МАРКА БЕТОНА ПО ПРОЧНОСТИ — Определяется пределом прочности на сжатие 100 образцов размером 150х150х150 мм (кубиковая) или 150х150х600 мм (призменная), изготовленных из рабочего состава и испытанных через 28 суток нормального твердения.

МАРКА КИРПИЧА - показатель прочности, определяющий нагрузку в килограммах на 1 $см^2$, которую может выдержать кирпич. В промышленности выпускается кирпич марок: 75, 100, 125, 150, 200, 250, 300.

МАРКА ЦЕМЕНТА - показатель прочности изделий из цемента на изгиб и сжатие. Различают марки 200, 300, 400, 500, 550 и 600.

МАРКЕТРИ - мозаичные изображения, выполненные путем наклеивания на основу тонких фигурных пластинок фанеры из различных пород древесины. В ряде случаев в маркетри добавляются пластинки из слоновой кости, перламутра, металла. Маркетри широко используется при изготовлении мебели.

МАУЭРЛАТ — брус, служащий опорой наслонных деревянных стропил и предназначенный для распределения нагрузки, создаваемой крышей сооружения. Мауэрлат располагается на верхнем внутреннем обрезе каменных стен.

МЕГАПОЛИС - очень крупный как по занимаемой площади, так и по численности населения город, образовавшийся за счет присоединения соседних населенных пунктов.

МЕМБРАНА. Покрытие сооружения – пространственная конструкция в виде гибкой провисающей оболочки, закрепленной по верхнему периметру сооружения.

МЕТАЛЛОЧЕРЕПИЦА. Представляет собой профилированный оцинкованный стальной лист, с двух сторон покрытый полимерными защитными, декоративными составами. Внешне напоминает традиционную керамическую черепицу.

МЕТИЗЫ - изделия различного назначения, изготовленные из стальной проволоки, катанки или ленты (сварочные электроды, сетки, тяжи, крепежные изделия).

МИКСБОРДЕР - вытянутой формы цветник. Миксбордер включают набор разнообразных многолетних растений, обеспечивающих непрерывное цветение.

МОНТАЖНЫЙ ЗАЗОР — промежуток между монтируемыми конструкциями. Например, между стеной оконного проема и рамой оконного блока. Заполняется тепло-, гидроизоляционными и т.п. материалами, в дальнейшем подвергается отделке путем выполнения откосов.

МОРОЗОСТОЙКОСТЬ. Свойство насыщенного водой материала выдерживать многократное попеременное замораживание и оттаивание материала без значительной потери в прочности и массе и без ухудшения свойств ниже установленного предела.

МОСТ. 1. Инженерное сооружение, перекинутое через препятствие (река, овраг, дорога). Состоит из опор и пролетов. Промежуточные опоры называются быками, крайние – устоями. 2. В деревянном зодчестве – перекрытие, пол деревянного рубленого строения.

НАБУХАНИЕ. (РАЗБУХАНИЕ). Изменение линейных или объемных размеров материала при насыщении его водой.

НАКАТ — Уложенные сплошным настилом на стены и балки бревна или пластины, составляющие часть плоского покрытия.

НАЛИЧНИК — деревянная (пластиковая) профилированная рамка. Наличник обрамляет дверной или оконный проемы.

НАЩЕЛЬНИК - узкая деревянная (пластиковая) рейка. Нащельник прикрывает щели между досками покрытия или обшивки сооружения.

НЕКАПИТАЛЬНОЕ СТРОИТЕЛЬСТВО — строительство объектов из легких сборных конструкций, не предусматривающих устройство заглубленных фундаментов и подземных помещений.

ОБРЕШЕТКА — конструкция из брусков, досок, жердей и т. п. Обрешетка располагается поперек стропил для настила по ней кровельного материала.

ОГНЕЗАЩИТНАЯ КРАСКА. Краска на основе минерального связующего, пигмента и наполнителя, которая после отвердевания образует огнезащитную пленку. Может выполнять функции декоративного покрытия.

ОГНЕСТОЙКОСТЬ - способность конструкций и изделий в течение определенного времени выдерживать без разрушения воздействие высоких температур.

ОГНЕУПОРНОСТЬ. Свойство материала выдерживать длительное воздействие высокой температуры (от 1560 С° и выше), не размягчаясь и не деформируясь.

ОКОННИЦА - оконный переплет в виде металлической решетки со слюдяным или стеклянным заполнением. В древних постройках оконница выполнялась в виде доски с прорезанными в ней отверстиями.

ОКОННЫЙ ПЕРЕПЛЕТ — конструкция створки, состоящая из брусков и предназначенная для членения поля остекления с целью упрочнения или декоративного оформления створки.

ОКОННЫЙ ПРОЁМ — проём в стене для монтажа одного или нескольких оконных блоков. Его конструкция предполагает также установку подоконников, монтажного уплотнения, а также устройство откосов и отливов.

ОЛИФА. Связующее вещество в масляных красочных составах. Олифа натуральная — пленкообразующее вещество. Олифа натуральная изготавливается из растительного масла (льняного, конопляного и т. д.) путем его термической обработки. Применяется олифа натуральная главным образом при производстве лакокрасочных материалов

ОНДУЛИН. волнистый листовой кровельный материал с волокнистым наполнителем. Ондулин не содержит асбеста.

ОПАЛУБКА — Съемная деревянная или металлическая форма, в которую укладывают бетонный раствор при возведении бетонных и железобетонных конструкций.

ОРАНЖЕРЕЯ - остекленное сооружение с искусственным климатом. Оранжерея предназначена для выращивания различных теплолюбивых растений.

ОСНОВАНИЯ СООРУЖЕНИЙ - массив грунта, на который передаются нагрузки от фундаментов зданий и сооружений.

ОСНОВАНИЕ ПОД КРОВЛЮ. Поверхность несущих элементов крыши, теплоизоляции или стяжек, по которой наклеивают слой гидроизоляционного ковра (рулонного или мастичного).

ОСНОВАНИЕ ПОЛА (СТЯЖКА). Слой пола, служащий для выравнивания поверхности нижележащего слоя пола или перекрытия, придания покрытию пола на перекрытии заданного уклона, укрытия различных трубопроводов, распределения нагрузок по нежестким нижележащим слоям пола на перекрытии.

ОТКОС - элемент оконного проёма, являющийся обрамлением окна внутри и снаружи помещения. Откосы закрывают швы между оконным блоком и проемом. Откосы бывают штукатурные и накладные – из гипсокартона, пластика, древесины.

ОТЛИВ – элемент оконной конструкции, предназначенный для отвода от неё дождевой воды.

ОТРИЦАТЕЛЬНЫЕ ФОРМЫ РЕЛЬЕФА - относительно пониженные участки поверхности суши или дна водоемов: долины, впадины, овраги, строительные котлованы и др.

ПАЗ, ЖЕЛОБ- желоб в местах соединения элементов строительных конструкций (брусьев, бревен, досок). В паз вставляется соединительная рейка или гребень смежного элемента.

ПАНДУС - пологий (около 15 градусов) подъем для въезда на верхнюю площадку крыльца. В современном строительстве пандус устраивается в многоэтажных гаражах, подземных переходах и т. п.

ПАНЕЛЬ. 1. Отделка нижней части стены помещения, отличная от отделки всей стены. Панель может быть деревянной, мраморной, пластиковой. 2. Строительные конструкции: панели перекрытия, стеновые, парапетные, цокольные и т.п.

ПАНЕЛИ "СЭНДВИЧИ". Панели, выполненные из теплоизоляционного сердечника, чаще всего из минеральной ваты, пенополистирола и пенополиуретана. Наружные и внутренние поверхности таких панелей представляют собой обычно жёсткие металлические (стальные или алюминиевые) или пластмассовые листы.

ПАНЕЛИ ТЕРМОСТРУКТУРНЫЕ. Один из видов - панели, изготовленные из вязкого полистирола методом вспенивания. Образовавшиеся в результате микропоры представляют собой мелкие полости, заполненные воздухом.

ПАРАЛЛЕЛЬНО-СДВИЖНАЯ СТВОРКА — створка, перемещающаяся в горизонтальном направлении, параллельно плоскости рамы, перекрывающая собой соседние, часто глухие, створки. Широко применяется при остеклении балконов и лоджий.

ПАРАПЕТ — ограждение балкона, кровли здания, моста, набережной и т. п. В некоторых случаях парапет решается как декоративный художественный элемент.

ПАРКЕТ - материал в виде тонких строганных планок (клепок) из твердых пород древесины, служащий для покрытия полов. Различают штучный паркет, щитовой и наборный.

ПАРОИЗОЛЯЦИЯ — Слой материала, основным назначением которого является предотвращение попадания влаги в результате капиллярного просачивания или диффузии водяных паров в строительные конструкции.

ПАРОИЗОЛЯЦИОННЫЕ С/М. Беспокровные материалы (пергамин, гидроизол и др.), имеющие только посыпку тальком. К ним же относятся синтетические пленки.

ПЕНОАСБЕСТ - особолёгкий минеральный теплоизоляционный материал. Готовится пеноасбест из распушенного хризатил-асбеста, технической пены и химических реагентов. Средняя плотность около 20 кг/м^3.

ПЕНОБЕТОН. Ячеистый лёгкий бетон, получаемый из пеномассы, которая приготавливается из цементного теста, поризованного технической пеной, образующей воздушные ячейки (поры).

ПЕНОПЛАСТ. (Газонаполненные ячеистые пластмассы, пенопласт). Органические высокопористые материалы, получаемые из синтетических смол. Пенопласт - материал, имеющий пористую структуру,

состоящую из несообщающихся ячеек. Пенопласт имеет низкую плотность, высокие тепло- и звукоизоляционные характеристики. К недостаткам пенопласта можно отнести горючесть.

ПЕНОПОЛИВИНИЛХЛОРИД. Теплоизоляционный поропласт, получаемый поризацией поливинилхлоридных смол. Средняя плотность < 100 кг/м^3. Материал, незначительно изменяющий свои свойства при изменении температуры от +60 С° до -60 С°.

ПЕНОПОЛИСТИРОЛ. Теплоизоляционный поропласт, получаемый вспучиванием полистирола при нагревании под действием газообразователя. Средняя плотность пенополистирола составляет 14 - 35 кг/м^3. Наилучшими характеристиками обладает пенополистирол, изготовленный методом экструзии.

ПЕНОПОЛИУРЕТАН. Теплоизоляционный пенопласт, получаемый из полиэфирной смолы и специальных добавок, реагирующих с полимером и вспучивающих исходную смесь. Отвердение происходит при повышенной температуре. Средняя плотность 20 - 30 кг/м^3. Пенополиуретан может быть жестким или эластичным.

ПЕНОСТЕКЛО. (Ячеистое стекло). Представляет собой ячеистый теплоизоляционный материал, получаемый спеканием стеклянного порошка с одновременным вспучиванием его под действием газообразователя. Средняя плотность 170 - 200 кг/м^3. Пеностекло с сообщающимися порами используется как звукопоглощающий материал, с закрытыми порами – как теплоизоляционный.

ПЕРГАМИН. Рулонный беспокровный материал, получаемый пропиткой кровельного картона расплавленным нефтяным битумом с температурой размягчения не ниже 40 С°. Пергамин используется в качестве армирующей части нижних слоев изоляционных покрытий в кровле.

ПЕРЕГОРОДКА КАРКАСНАЯ. Перегородка, состоящая из каркаса (несущая часть), заполнения и обшивки.

ПЕРЕКРЫТИЕ — конструктивная часть сооружения, разделяющие его на этажи. По назначению перекрытия бывают цокольные, междуэтажные, чердачные; по форме – плоские и сводчатые. Несущими элементами плоских перекрытий являются балки и плиты.

ПЕРЕМЫЧКА - небольшая балка, применяемая для перекрытия дверных, оконных и т. п. проемов.

ПЕРЕМЫЧКА КЛИНЧАТАЯ - плоская перемычка арочного типа, выложенная из радиального или клинчатого кирпича. Перемычка клинчатая работает по принципу арки. Также применяется в печном, особенно каминном строительстве.

ПИЛЯСТРА - прямоугольный плоский вертикальный выступ, повторяющий все части и пропорции колонны. Пилястра является декоративным элементом, служащим для вертикального членения плоскости стены. В некоторых случаях пилястра может служить конструктивным усилением стены.

ПЛИНТУС - профилированная деревянная или пластиковая рейка. Плинтус предназначен для прикрытия щелей между полом и стеной. Плинтус можно рассматривать и как элемент архитектурного оформления помещения.

ПЛИТЫ ДРЕВЕСНОВОЛОКНИСТЫЕ (ДВП). Материал, получаемый горячим прессованием массы, состоящей из целлюлозных волокон, воды, синтетических полимеров и специальных добавок. Сырьем для производства ДВП служат отходы деревообрабатывающего производства, бумажной макулатуры, а также стеблей соломы, тростника, кукурузы, хлопчатника и некоторых других растений

ПЛИТЫ ДРЕВЕСНОСТРУЖЕЧНЫЕ (ДСП). Представляют собой изделия, получаемые горячим прессованием стружечной массы, смешанной со связующим. Изготавливаются одно- и многослойными. Свойства плит зависят от использующегося при производстве вида связующего.

ПЛИТА КАМЫШИТОВАЯ (КАМЫШИТ). Теплоизоляционное изделие, изготовленное из стеблей тростника, камыша осенне-зимней рубки с прошивкой металлической проволокой.

ПЛИТА ЦЕМЕНТНО-СТРУЖЕЧНАЯ — Конструкционный материал, состоящий из прессованных древесных стружек, смешанных с портландцементом, соответствующими добавками и водой. Морозостоек, относительно легко обрабатывается, нетоксичен. Применяется при устройстве ограждающих конструкций, перегородок, полов.

ПЛИТКА ГЛАЗУРОВАННАЯ (ЭМАЛИРОВАНННАЯ) — плитка, имеющая поверхность покрытую слоем цветного стекла, придающего ей важные эстетические характеристики (цвет, блеск, рисунок, оттенки и т.д.), а также технические свойства (твердость, непроницаемость и т.д.).

ПОДКОС - работающий на сжатие наклонный брус в строительных конструкциях. Подкос поддерживает горизонтальные элементы конструкции (балки, перекрытия). Подкос опирается на вертикальные элементы (стойки, колонны).

ПОДМОСТИ – конструкция в виде настила на косолях, стойках и т.п., предназначенная для выполнения работ, производимых на небольшой высоте.

ПОДПОРНАЯ СТЕНКА - железобетонная, бутовая, металлическая или деревянная конструкция. Подпорная стенка удерживает от обрушения находящийся за ней массив грунта.

ПОКРЫТИЕ ЗДАНИЯ. Верхнее ограждение здания для защиты помещений от внешних климатических факторов и воздействий.

ПОКРЫТИЕ ПОЛА (ЧИСТЫЙ ПОЛ). Верхний слой пола, непосредственно подвергающийся эксплуатационным воздействиям.

ПОКРЫТИЕ ТАФТИНГОВОЕ. Покрытие для пола, изготавливаемое на специальной машине, имеющей от 800 до 2500 игл на всю ширину ковра. Машина вводит нить, протянутую через каждую иглу, формируя либо петлю различной высоты, либо необрезанную пряжу. После чего предоснову фиксируют термообработкой, наносится печатный рисунок, обрезаются петли и нижняя часть нитей, далее соединяют с несущей основой.

ПОКРЫТИЕ ЧЕРДАЧНОЕ. Покрытие, образующее пространство (проходное или полупроходное) над перекрытием верхнего этажа.

ПОРТЛАНДЦЕМЕНТ. Гидравлическое вяжущее, в составе, которого преобладают силикаты, алюминаты и алюмоферриты кальция. Получается при тонком измельчении клинкера и гипса. Может содержать различного рода добавки. Патент на него был получен в Англии Д. С. Аспдиным в 1824 году.

ПОТРЕБИТЕЛЬ ЭЛЕКТРОЭНЕРГИИ - электроприемник или группа электроприемников, объединенных технологическим процессом.

ПРЕДЕЛ ОГНЕСТОЙКОСТИ. Время в минутах (часах) с момента начала пожара до выхода конструкции из строя (до потери несущей способности, обрушения, достижения необратимых деформаций или до образования сквозных трещин), или прогрева до повышения температуры на противоположной от огня поверхности порядка 220 С°, выше которой возможно самовоспламенение органических материалов.

ПРЕССОВАНИЕ. Метод формовки в производстве керамических бетонных и др. плит. Изготовление плиток производится из порошкообразной смеси, уплотняющейся и формующейся под высоким давлением с помощью пресса.

ПРОЕМ - отверстие для окон, дверей и т. п. в стенах или перегородках.

ПРОЛЕТ - расстояние между смежными опорами, перекрываемое балкой, плитой, аркой и пр. Расчетный пролет – расстояние между осями опор. Пролет в свету – расстояние между внутренними гранями опор.

РАЗБАВИТЕЛИ - жидкости, служащие для уменьшения вязкости составов или разведения сухих минеральных красок. В качестве разбавителей в лакокрасочных составах используют олифы и различные эмульсии.

РАЗЖЕЛОБОК - стык двух скатов кровли с желобом между ними.

РАЙВ - теплоизоляционный материал, изготовленный на основе распушенных особым способом древесных волокон хвойных пород. Используется в виде ленточного или блочного утеплителя.

РАКУРС - перспективное сокращение архитектурных форм, изображенных фигур и предметов.

РАМА ЖЕЛЕЗОБЕТОННАЯ - железобетонная конструкция, состоящая из колонн жестко закрепленных в фундаментах и балок.

РАСКОС - строительный элемент, соединяющий два узла каркаса, фермы и т. п. Раскос располагается по диагонали замкнутого контура и обеспечивает жесткость конструкции.

РАСКРЕПОВКА - вертикальное членение объема, проходящее по всей его высоте. Создавая небольшие выступы-утолщения в стене, раскреповка членит все пересекаемые элементы: карниз, фронтон, цоколь и т. п.

РАСПОР - горизонтальная составляющая вертикальной нагрузки, возникающая в конструкциях, работающих на распор (арках, сводах и т. п.).

РАСТВОР "ТЕПЛЫЙ". Для приготовления такого раствора в качестве заполнителя используется пористый заполнитель (например, вспученный перлит, вермикулит). Имея среднюю плотность, как правило, не более 1200 кг/м^3 и теплопроводность до 0,3 Вт/мК, они исключают "мостики холода" в кладке. Раствор теплый используется также для приготовления «теплой» штукатурки.

РАСТВОР "ХОЛОДНЫЙ". Для приготовления такого раствора в качестве заполнителя используется природный, чаще всего кварцевый, песок с максимальной крупностью до 5 мм. Толщина швов кирпичных стен должна находиться на уровне 10-12 мм.

РАСТВОРИТЕЛИ - жидкости, служащие для придания составам необходимой консистенции. В качестве растворителей для масляных красок используются бензин, уайт-спирит, скипидар, для полихлорвиниловых – ацетон, для клеевых и водоэмульсионных – вода. Большинство растворителей – токсичные, горючие и взрывоопасные вещества.

РАСШИВКА. 1. Расшивка (гл.) - придание определенной формы лицевым швам кирпичной или каменной кладки. 2. Расшивка (сущ.) - инструмент для производства указанных работ.

РЕКОНСТРУКЦИЯ ОБЪЕКТА — Строительные работы в отдельных помещениях объекта, проводимые в целях частичного изменения фасадной части и (или) несущих конструкций здания, предусматривающие один из видов работ (или их комплекс): изменение формы оконных и дверных проемов; создание, ликвидация оконных и дверных проемов; изменение входов; устройство входов, тамбуров входов; устройство лоджий, балконов; остекление лоджий, балконов; замена столярных элементов фасада.

РЕЛЬЕФ. 1. Рельеф - скульптурное изображение на плоскости. Рельеф может быть углубленным (койланогриф) и выступающим (барельеф, горельеф). 2. Рельеф - конфигурация поверхности земельного участка (рельеф местности).

РИГЕЛЬ - горизонтальный элемент строительной конструкции (балка, прогон). В рамах ригель соединяет стойки, в каркасах – опоры, в крышах – стропила.

РОСТВЕРК - часть фундамента сооружения. Ростверк распределяет нагрузку на основание, в том числе свайное.

САМАН - высушенный на воздухе кирпич, приготовленный из смеси глины, песка и соломы.

САМОВЕНТИЛЯЦИЯ – система воздухообмена через каналы камер профилей или через встроенные в оконные блоки климатические клапаны, устанавливаемая в пластиковых окнах. Самовентиляция необходима для регулирования влажности воздуха в помещении и предотвращения выпадения конденсата на внутренних поверхностях окон. В деревянных окнах системы самовентиляции не устанавливаются, поскольку воздухообмен осуществляется естественным образом через поры древесины.

САМОВОЛЬНАЯ ЗАСТРОЙКА - строительство здания или иного сооружения, на земельном участке, не выделенном в порядке, установленном законом. Лицо, осуществившее такую застройку, не приобретает права собственности на возведенные объекты.

СБОРНЫЕ ЖЕЛЕЗОБЕТОННЫЕ КОНСТРУКЦИИ - строительные конструкции заводского изготовления, которые монтируются непосредственно на строительной площадке.

СВАИ - деревянные, металлические или железобетонные "стержни", которые заглубляют в основание зданий и сооружений. Сваи передают нагрузку от фундамента на плотные (материковые) грунты.

СВОД - строительная конструкция криволинейной формы, служащая для перекрытия помещения. Различают части свода: ПЯТА – опорная часть свода. ЗАМОК – верхняя часть свода. ШЕЛЫГА – линия, проходящая в замковой части свода и соединяющая его верхние точки. ПРОЛЕТ – расстояние между пятами свода. СТРЕЛА ПОДЪЕМА – отвесная линия из замковой части до прямой, соединяющей пяты. ЩЕКА, или ЛЮНЕТ – торей, срез свода.

СВЯЗИ - деревянные, металлические или железобетонные элементы, стягивающие пяты арок, сводов и др. строительных конструкций, в которых возникают распорные усилия. Связи гасят распор, передающийся на столбы и стены сооружения.

СОПРОТИВЛЕНИЕ ТЕПЛОПЕРЕДАЧЕ – коэффициент, являющийся обратной величиной коэффициента теплопередачи и характеризующий теплосберегающие свойства конструкции (материала).

СРУБ (СТОПА) - стены рубленого деревянного сооружения, собранные из соответствующим образом обработанных бревен. Бревна укладываются "в клеть" – одно на другое и в углах соединяются "в обло" ("в чашу"), "в лапу" и т. д. См. РУБКА УГЛОВ.

СТВОРКА – элемент оконного блока, соединенный с коробкой с помощью фурнитуры. В зависимости от вида фурнитуры, створки бывают поворотными или поворотно-откидными.

СТВОРКА УЗКАЯ – вертикальная створка, предназначенная для проветривания помещения. Ширина обычно не превышает 450 мм.

СТЕКЛО АРМИРОВАННОЕ. В стекло запрессовывается отожженная, хромированная или никелированная стальная проволока, которая служит каркасом, удерживающим мелкие осколки стекла при его повреждении.

СТЕКЛО ЗАКАЛЕННОЕ (сталинит). Стекло, нагретое до температуры закалки (540-560 С°) и впоследствии быстро равномерно охлажденное воздухом.

СТЕКЛО ЖИДКОЕ - воздушное вяжущее, изготавливаемое путем обжига смеси, состоящей из кварцевого песка, и соды. Полученное стекло после дробления растворяют в воде. Натриевое жидкое стекло применяется при производстве бетонов со специальными свойствами (кислотоупорных, жаростойких), огнезащитных красок и других материалов.

СТЕКЛО ОТРАЖАЮЩЕЕ (СТОПСОЛ) имеет прочное покрытие серебристого цвета с янтарным или голубым оттенком и обладает высокими светоотражающими свойствами.

СТЕКЛОПАКЕТ - герметичная конструкция, состоящая из стекол и дистанционной рамки, заполненной влагопоглотителем. В зависимости от количества стёкол, различают однокамерные (2 стекла) и двухкамерные (3 стекла) стеклопакеты. Толщина стандартного однокамерного стеклопакета составляет 24

мм (стекло 4 мм, воздушная прослойка 16 мм, стекло 4 мм). Двухкамерный стеклопакет имеет толщину 32 мм (3 стекла по 4мм и две воздушные прослойки по 10 мм). Внутри стеклопакета содержится осушенный воздух или инертный газ. Однокамерные и двухкамерные стеклопакеты делятся на модели общестроительного назначения и со специальными свойствами. Первые наиболее распространены в строительстве и используются для создания фасадного остекления и разделительных перегородок. Стеклопакеты со специальными свойствами бывают энергосберегающие, солнцезащитные, шумозащитные, ударостойкие (триплекс). Солнцезащитные стеклопакеты нужны для снижения интенсивности солнечного излучения в помещении. Их изготавливают с использованием различных видов стекла.

СТОЙКА - столб, колонна и т. п., служащие опорой балкам, перекрытию и работающие на центральное и внецентренное сжатие. Столп - в архитектуре – столб, колонна.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ ИЗДЕЛИЯ - железобетонные панели, плиты, балки, дверные и оконные блоки и тому подобные детали и элементы заводского изготовления, монтируемые на месте строительства.

СТРОИТЕЛЬНЫЕ РАБОТЫ - производственная и хозяйственная деятельность, направленная на возведение, ремонт, реконструкцию зданий и сооружений.

СТРОИТЕЛЬНЫЙ МАТЕРИАЛ - материал, предназначенный для создания строительных конструкций зданий и сооружений, а также изготовления строительных изделий.

СТРОИТЕЛЬНЫЙ РАСТВОР - смешанные в определенной пропорции материалы: цемент, известь, гипс, песок и вода. Строительный раствор используется при возведении каменной (кирпичной) кладки, отделочных работах в качестве связующего. Строительный раствор подразделяется: по виду вяжущих (цементный, известковый, гипсовый и сложный); по назначению (кладочный, отделочный и специальный).

СТРОИТЕЛЬСТВО - отрасль материального производства, в которой создаются основные фонды производственного и непроизводственного назначения: готовые к эксплуатации здания, сооружения и их комплексы.

СТРОПИЛА - несущие конструкции скатной кровли. Стропила состоят из наклонных стропильных ног, вертикальных стоек и наклонных подкосов. При необходимости стропила связываются понизу горизонтальными подстропильными балками.

СТРОЧНАЯ ЗАСТРОЙКА - расположение домов с разрывом между зданиями. При строчной застройке дома располагаются не по одной линии, а уступами.

СУХАЯ КЛАДКА - каменная кладка, выполняемая с перевязкой швов, но без применения кладочного раствора. Для скрепления блоков применяются металлические анкеры.

СУХИЕ СМЕСИ. Это сыпучие, рационально подобранные смеси вяжущего, заполнителя, наполнителей и специальными добавками (регуляторы схватывания и твердения, пластификаторы и другие). Материалы предназначены для приготовления строительных растворов, смесей для выравнивания бетонных полов, приклеивания строительных плиток, приготовления грунтовок, шпатлёвок, штукатурок и затирок. Сухие смеси затворяются водой на месте производства работ.

ТАМБУР - помещение небольшой площади внутри здания или наружная пристройка у входных дверей. Тамбур препятствует переохлаждению основных помещений.

ТВЕРДОСТЬ. Свойство материала сопротивляться проникновению в него другого, более твердого тела. Например, по шкале МООСа все природные материалы делятся на 10 групп по твёрдости.

ТЕКТОНИКА - соотношение несущих и несомых частей сооружения, выраженное в пластических формах. Тектоника - художественное выражение закономерностей, присущих конструктивной системе здания.

ТЕОДОЛИТ - прибор, предназначенный для измерения горизонтальных и вертикальных углов.

ТЕПЛОЕМКОСТЬ – способность материала аккумулировать тепловую энергию, Удельная теплоёмкость — это количество тепла, которое необходимо передать 1 кг данного материала, чтобы повысить его температуру на 1 С°.

ТЕПЛОИЗОЛЯЦИОННЫЕ С/М. Строительные материалы и изделия, изолирующие тепловые потоки. Предназначены для тепловой изоляции конструкций зданий и сооружений, а также различных промышленных установок, аппаратуры, трубопроводов, холодильников и транспортных средств.

ТЕПЛОПРОВОДНОСТЬ. Способность материала передавать тепло от одной своей части к другой в силу теплового движения молекул. Передача тепла в материале осуществляется кондукцией (путем контакта частиц материала), конвекцией (движением воздуха или другого газа в порах материала) и лучеиспусканием. Размерность теплопроводности Вт/м.К.

ТЕПЛОУСВОЕНИЕ. Способность материала поглощать тепло в контакте с другими материалами.

ТЕРРАСА. 1. Терраса - естественная или искусственно устроенная на склоне местности горизонтальная площадка для возведения зданий, прокладки дорожек и т. д. 2. Терраса - открытая с трех сторон неотапливаемая пристройка к зданию, соединенная с ним дверью.

ТЁС (ТЕСИНА) - доски, получаемые путем раскалывания бревна вдоль с помощью клиньев с последующей обтеской. Тёс использовался для обшивки стен сооружений, реже – для покрытия крыш.

ТЕТИВА - наклонная несущая конструкция лестницы. Доски, образующие ступени, врезаются в боковые стороны тетивы. В железобетонных лестницах ступени составляют единое целое с тетивами.

ТОНКОСТЬ ПОМОЛА — характеристика дисперсности вяжущих, пигментов, наполнителей. Тонкость помола определяется остатком на стандартном сите в процентах по отношению к начальной навеске материала.

ТОРЕЦ - прямоугольный или шестиугольный короткий брусок (торцовая шашка), предназначенный для устройства полов или мощения дорожных покрытий.

ТОРКРЕТ - БЕТОН (ТОРКРЕТИРОВАНИЕ). Способ бетонирования, при котором бетонная смесь послойно наносится на бетонируемую поверхность под давлением сжатого воздуха с использованием цемент-пушки.

ТОРФОИЗОЛЯЦИОННЫЕ С/М. Теплоизоляционные материалы, полученные из торфа, перегнившего моха-сфагнума путем приготовления пульпы (формовочной массы, состоящей из воды и 5-10% торфа) с последующей формовкой и тепловой обработкой Средняя плотность - 200-300 кг/м^3.

УГЛЕПЛАСТИК — Пластмасса, содержащая углеродные волокна.

УКОСИНА - раскос, наклонно стоящая к стойке подпорка.

УКРЫВИСТОСТЬ — Способность лакокрасочного состава при равномерном нанесении на одноцветную поверхность скрыть ее первоначальный цвет.

УЛИЦА - пространство между двумя рядами домов в населенном пункте, предназначенное для прохода и проезда.

УЛЬТРАЛЕГКОВЕС ДИАТОМИТОВЫЙ. Материал, изготовленный на основе кремнеземистых органогенных осадочных пород (диатомита и трепела), состоящих в основном из амфорного кремнезема, с добавлением органических выгорающих добавок (опилок и других). Формуют изделия пластическим способом на ленточных прессах с последующей сушкой и обжигом. Средняя плотность - 400-500 кг/м^3.

УЛЬТРАЛЕГКОВЕС ПЕНОДИАМИТОВЫЙ. Самый легкий керамический материал, изготовленный путем смешивания диатомитового шликера и технической пены с последующей формовкой, сушкой и обжигом. Средняя плотность - 300-400 кг/м^3.

УЛЬТРАМАРИН - яркая, сочная синяя краска.

УМБРА - темная зеленовато-коричневая минеральная краска.

УПРУГОСТЬ. Свойство материала самопроизвольно восстанавливать первоначальную форму и размеры после прекращения действия на него внешней силы. Основная характеристика - модуль упругости.

УСАДКА. (УСУШКА). Уменьшение размеров материала при его высыхании. Определяется линейная и объемная усадка в процентах.

УРОВЕНЬ, ВАТЕРПАС - прибор для проверки горизонтальности плоскости.

ФАЛЬЦ — вид шва при соединении листов металлической кровли. Наиболее герметичным и влагонепроницаемым является двойной стоячий фальц. Это продольное соединение, выступающее над плоскостью кровли между двумя прилегающими кровельными картинами, кромки которых имеют двойной загиб

ФАЛЬЦЕВАЯ КРОВЛЯ — Кровля из листовой и рулонной оцинкованной стали, а также из стали с полимерным покрытием, в которой соединение отдельных элементов покрытия выполнены с помощью фальцев

ФАЛЬШ-ПОЛ — сборно-разборные полы промышленных зданий с вентилируемым подпольем. В фальш-полу прокладываются электротехнические и прочие коммуникации.

ФАНЕРА — слоистый древесный материал, склеенный из нечетного (три и более) числа листов лущеного шпона. Волокна шпона смежных слоев фанеры ориентированы взаимно перпендикулярно. Подразделяется на фанеру общего и специального назначения.

.

ФАСАД - лицевая сторона здания. Различают фасады: главный, боковой, задний, уличный, дворовый, садовый.

ФАСАД ВЕНТИЛИРУЕМЫЙ — в настоящее время все большее распространение получает конструкция фасада вентилируемого с применением панелей и дополнительного утеплителя. Такой фасад вентилируемый сочетает быстроту монтажа, высокое качество теплозащиты, долговечность, привлекательный внешний вид.

ФАХВЕРК - каркасная система, состоящая из связанных между собой стоек, балок и раскосов. Фахверк играет не только конструктивную, но и декоративную роль, визуально расчленяя фасад.

ФАЯНС. Изделие тонкой керамики, беложгущийся черепок. Относится к классу пористой керамики. Глазурованное изделие. Водопоглощение составляет 9–12%. В отличие от фарфора содержат больше глины, а также мел или известняк. Применяется для изготовления плитки, сантехнических изделий.

ФЕРМА СТРОПИЛЬНАЯ - решетчатая несущая конструкция, служащая для перекрытия больших пролетов.

ФИБРА - материал в виде волокон или узких полос, применяемый для дисперсного армирования бетонных конструкций. При этом повышается сопротивление растяжению, истиранию, ударным нагрузкам. Фибра может быть стальной, стеклянной, базальтовой, полимерной.

ФИБРОБЕТОН — конструкционный материал, получаемый на основе мелкозернистого бетона, армированного тонкодисперсным синтетическим или стеклянным волокном, а также металлической сечкой-фиброй.

ФИБРОЛИТ. Плитный материал, изготавливаемый обычно из специальных древесных стружек (древесной шерсти) и неорганического вяжущего вещества. Древесную шерсть получают в виде тонкой и узкой стружки длиной до 30 см на специальных станках. В качестве вяжущего используют портландцемент, реже магнезиальное вяжущее. Теплоизоляционный фибролит имеет среднюю плотность 300-500 кг/м^3.

ФИБРОЛИТ АКУСТИЧЕСКИЙ. Материал, получаемый из древесной шерсти или синтетического волокна и минерального вяжущего (портландцемента или гипса). Коэффициент звукопоглощения не менее 0,4.

ФИБРОЛИТ МАГНЕЗИАЛЬНЫЙ. Фибролит, изготавливаемый без специальной минерализации, поскольку каустический магнезит затворяется водными растворами магнезиальных солей, которые связывают содержащиеся в древесине водорастворимые вещества.

ФИЛЁНКА - выделенные тонкими профилированными рамками участки стены. Также филёнка - щиток из тонких досок, фанеры или пластика, закрывающий просвет в каркасе полотна двери.

ФОНАРЬ ЗДАНИЯ - выпуклая (различной формы) часть покрытия сооружения, имеющая проемы для освещения и вентиляции.

ФОРТОЧКА – небольшая створка в верхней или нижней части окна, предназначенная для проветривания помещения и соединенная с коробкой шарнирным механизмом.

ФРАМУГА – верхняя застекленная не открывающаяся часть оконного блока или створчатый элемент, ограниченный горизонтальным импостом и имеющий откидное открывание. Открывающиеся фрамуги предназначены для проветривания помещения. Иногда фрамуга устанавливается над створками дверей.

ФРАНЦУЗСКОЕ ОКНО – широкое панорамное окно до пола. Выполняется со штульповым соединением или с раздвижными створками. В качестве остекления применяются стеклопакеты.

ФРОНТОН - ограниченное по бокам скатами крыши, а снизу карнизом завершение фасада здания, портика, колоннады, как правило, треугольной формы.

ФУНДАМЕНТ - преимущественно подземная часть сооружения, служащая его опорой и передающая нагрузку на основание.

ФУРНИТУРА – элементы крепления створок к оконному блоку, а также механизмы их запирания и фиксации в определенном положении: ручки, шпингалеты, запорные механизмы и прочие устройства.

ХОЗЯЙСТВЕННЫЙ СПОСОБ СТРОИТЕЛЬСТВА — Форма организации строительных работ, при которой работы выполняются собственными силами застройщика, без привлечения сторонних подрядных организаций.

ХРУПКОСТЬ. Свойство материала разрушаться "внезапно", не претерпевая существенной деформации.

ЦЕМЕНТНЫЙ РАСТВОР - смесь цемента, песка и воды.

ЦЕМЕНТЫ. Группа вяжущих материалов (в основном гидравлических). При взаимодействии с водой или другими жидкостями образуют пластичную массу, которая, затвердевая, превращается в камнеподобное тело. Подразделяются по составу, виду клинкера, прочности при твердении, срокам схватывания и т. д. По прочности на изгиб и сжатие выделяются марки 200, 300, 400, 500, 550 и 600.

ЦЕМЯНКА - мелкотолченый красный кирпич или керамика. Цемянка добавляется в известковый раствор для придания ему розового оттенка.

ЦЕПНАЯ (ДВУХРЯДНАЯ) КЛАДКА. Кирпичная кладка, перевязка в которой осуществляется чередованием тычковых и ложковых рядов с перекрытием всех вертикальных швов.

ЦИКЛОПИЧЕСКАЯ КЛАДКА. Кладка стен сооружений из больших отесанных каменных глыб без применения связующего раствора.

ЦОКОЛЬ - нижняя часть наружной стены здания, расположенная непосредственно на фундаменте, или верхняя, надземная, часть ленточного фундамента.

ЧЕРДАК - как правило, неотапливаемое помещение, ограниченное крышей и верхним (чердачным) перекрытием здания.

ЧЕРЕПИЦА. Штучный кровельный материал. В зависимости от используемого материла, черепица подразделяется на керамическую, цементопесчаную, металлическую и др.

ЧЕРЕПИЦА ГЛИНЯНАЯ - керамический кровельный материал, изготавливаемый из глинистого сырья с добавками. Один из древнейших кровельных материалов. Долговечен, огнестоек.

ЧЕРНЫЙ ПОЛ. НАКАТ — настил по балкам перекрытия, на который укладывается утеплитель.

ЧЕРНЫЙ ПОТОЛОК — настил по потолочным балкам, закрытый снизу слоем облицовки.

ЧЕТВЕРИК - четырехугольный в плане бревенчатый сруб.

ЧИСТЫЙ ПОЛ - верхняя видимая поверхность пола.

ЧИСТЫЙ ПОТОЛОК - нижняя видимая поверхность потолка.

ЧУГУН - сплав железа с большим количеством углерода (св. 2,14%) и другими элементами. Основная масса чугуна перерабатывается в сталь.

ЧУГУН БЕЛЫЙ — Чугун, в котором весь углерод находится в виде карбида железа или цементита.

ЧУГУН ВЫСОКОПРОЧНЫЙ — Материал, в котором углерод присутствует в виде шарообразного графита. Маркировка – ВЧ.

ЧУГУН КОВКИЙ — Ковкий чугун получают путем отжига отливок белого чугуна. При этом углерод приобретает вид хлопьевидного графита. Маркировка – КЧ.

ЧУГУН СЕРЫЙ — Углерод в сером чугуне присутствует в виде пластинчатого или волокнистого графита. Маркировка – СЧ.

ШАМОТ. Обожженная до спекания огнеупорная глина, подвергнутая затем измельчению (тонкому помолу).

ШАНЕЦ — отверстие, оставляемое в бетонном фундаменте или полу. Шанец служит для установки анкерных болтов.

ШЕЛЫГА - линия, соединяющая верхние точки арки или свода.

ШЕСТЕРИК - шестиугольный в плане бревенчатый сруб.

ШЕФМОНТАЖ — Организационно-техническое руководство монтажом оборудования поставщиком этого оборудования при выполнении монтажных работ специалистами заказчика.

ШИНГЛС. (ГОНТОВЫЕ ПОКРЫТИЯ). Покрытие выполняется в виде листов (кровельной плитки) "под черепицу". Выполнено из основных битуминозных материалов с декоративной посыпкой.

ШИФЕР. Материал, полученный армированием цементного камня тонкими волокнами асбеста.

ШКАНТ — шип, вставляемый на клею в соответствующие гнезда деревянных деталей. Шкант скрепляет детали между собой.

ШЛАКИ ВУЛКАНИЧЕСКИЕ — Выброшенные из кратера и застывшие частицы сильно насыщенного газом вулканического расплава. Используются в качестве заполнителей для легких бетонов.

ШПАКЛЕВКИ - отделочные составы для выравнивания поверхностей перед окраской. Изготавливаются гипсовые, клеевые, масляные, полимерные и лаковые.

ШПОН — облицовочный материал в виде тонких листов древесины, получаемый строганием брусьев ценных пород (строганый), или лущением коротких пропаренных бревен из березы, ольхи, сосны на шпоностругательных станках (лущеный). Лущеный шпон используется для изготовления слоистой древесины, фанеры. Пиленый шпон изготавливают из древесины ели, сибирского кедра, пихты. Он является наиболее высококачественным и применяется при изготовлении музыкальных инструментов

ШТАПИКИ (РАСКЛАДКИ ПО СТЕКЛУ) — рейки различной формы (обычной плоской или закругленной SoftIine), предназначенные для крепления стеклопакета в раме, а также стекла и филенок в дверных полотнах.

ШТУКАТУРКА — Отделочный материал, получаемый путем смешения в определенной пропорции вяжущих веществ (цемент, известь, гипс и т. п.), песка и воды.

ШТУКОВЫЙ РЕЛЬЕФ - гипсовые лепные украшения на поверхности стен.

ШТУЛЬП — профиль для двустворчатых окон с откидным открыванием. Служит для соединения двух створок, при этом одна из них является зависимой от другой при открывании. Эту створку можно открыть, лишь после открывания основной, оборудованной ручкой и запирающей фурнитурой. Створка без ручки не может быть поворотно-откидной.

ШУНГИЗИТ — искусственный пористый материал, получаемый при обжиге шунгитсодержащих пород. Шунгизит используется в качестве заполнителя для легких бетонов (шунгизитобетон) и в качестве теплоизоляционной засыпки.

ШУНГИТ — горные породы докембрийского возраста, содержащие большое количество метаморфизованного органического вещества. Иногда шунгит называют «аспидные сланцы». Шунгит используются для получения шунгизита, отличаются высокой химической стойкостью, достаточно высоким сопротивлением истиранию, морозостойкостью.

ЩЕБЕНЬ. Куски камня размером 5-70 мм (для гидротехнического строительства до 150 мм). Получают путем дробления бутового камня или взрыва горных пород с последующим дроблением до соответствующей фракции. Щебень может иметь как природное, так и искусственное происхождение. Применяется в качества заполнителя в бетоны, в дорожном строительстве и др.

ЩЕКА — передняя и задняя плоскости арки

ЩЕПА — полуфабрикат, получаемый путем измельчения древесного сырья. Различают щепу технологическую, зеленую (содержит примесь листьев и коры) и топливную. Технологическая щепа используется для производства древесноволокнистых и древесностружечных плит.

ЩИПЕЦ — верхняя часть торцовой стены здания, ограниченная скатами крыши. В отличие от фронтона щипец не отделяется карнизом от плоскости всей стены.

ЭКОВАТА. (Вата целлюлозная). Древесный волокнистый материал. Изготовляется из макулатуры. 80% эковаты состоит из газетной бумаги, а 20% эковаты составляют нелетучие, безопасные для здоровья добавки, служащие антисептиками и антипиренами.

ЭКСТЕРЬЕР — Внешний облик здания.

ЭКСТРУЗИЯ. Метод формовки в производстве керамических, пластмассовых и других изделий. Например, экструдированные плитки изготавливаются из тестообразной массы и формуются путем выдавливания при прохождении через специальное отверстие экструдера.

ЭЛЕКТРИЧЕСКАЯ СЕТЬ — совокупность электроустановок для передачи и распределения электроэнергии, состоящая из подстанций, распределительных устройств, токопроводов, воздушных и кабельных линий электропередачи.

ЭЛЕКТРОПРОВОДКА — совокупность электрических проводов и кабелей с относящимися к ним креплениями.

ЭЛЕКТРОПРОВОДКА ОТКРЫТАЯ — электропроводка, проложенная по поверхностям стен, потолков, по фермам и по другим строительным конструкциям зданий и сооружений.

ЭЛЕКТРОПРОВОДКА СКРЫТАЯ - электропроводка, проложенная внутри конструктивных элементов зданий и сооружений.

ЭМУЛЬСИЯ. Двухфазная дисперсионная система, в который чаще всего дисперсионной средой является вода, а дисперсионной фазой - органические жидкости, в том числе битумы, полимерные смолы, дегти. Эмульсии — группа связующих и разбавителей для водных и лакокрасочных составов, улучшающих их качество и способствующих экономии олифы. Применяются эмульсии вместо олифы для приготовления шпаклевок, грунтовок. Битумные и дегтевые эмульсии используют для огрунтовки оснований под гидроизоляцию, для приклеивания рулонных кровельных материалов, при изготовлении асфальтовых растворов. Эмульсия применяется в производстве водоэмульсионных красок.

ЭПИСТИЛЬ — нижняя деталь балочной конструкции. Эпистиль опирается непосредственно на опору.

ЭРКЕР — Полукруглый, треугольный или многогранный остекленный выступ в стене здания.

Приложение Д

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ, МИНИСТЕРСТВО НАУКИ, ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ И ИННОВАЦИЙ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

МОО ВО Кыргызско-Российский Славянский университет имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина

Политехнический институт
Высшая школа Архитектуры, дизайна и строительства

ОТЧЕТ

по

«Производственной исполнительской практике»

Место прохождения практики

Студент(ка) гр. (Ф.И.О.)

Подпись, дата

Руководитель практики (Ф.И.О.)

Подпись, дата

Оценка:

Бишкек 20