**Вопрос с id- 116506**

Қалаудың сығылу, созылу, майысу беріктігіне әсер ететін негізгі факторлар.

**Вопрос с id- 116507**

Ағаштың құрылымы. Физикалық-механикалық қасиеттері. Құрылыстық фанера. Ағашты өрт қаупінен және шіруден қорғау.

**Вопрос с id- 116508**

Құрылыс процестерін тасқынды ұйымдастыру. Құрылыс жұмыстары. Құрылыс өндірісін индустрияландыру.

**Вопрос с id- 116509**

Құрылыс-жинақтау жұмыстарының сапасын басқарудың негізгі жүйелері. Табиғат қорғау шаралары және құрылыста еңбек қорғау негіздері

**Вопрос с id- 116510**

Топырақтар және олардың технологиялық қасиеттері. Топырақтардың қасиеттерін жақсартудың физикалық тәсілдері

**Вопрос с id- 116511**

Үймереттер мен ғимараттардың жерасты бөлігін салғандағы технологиялық процестері.

**Вопрос с id- 116512**

Жерасты ғимараттарын тұрғызу технологиясы. Жерасты  ғимараттарын салудың ашық тәсілі.

**Вопрос с id- 116513**

Еңбекақы төлеу түрлері және жұмысшылардың еңбегін ұйымдастыру

**Вопрос с id- 116514**

Топырақты өңдеудің негізгі тәсілі. Топырақ қасиеттерін жақсартудың химиялық тәсілдері

**Вопрос с id- 116515**

Тұтас құймалы бетон және темірбетон конструкцияларының сапасын бақылау. Жоба жағдайында рұқсат етілген өлшемдері.

**Вопрос с id- 116516**

Сынау кезіндегі  қолданылатын геодезиялық құрылғылар.

**Вопрос с id- 116517**

Иілген темірбетон элементтерінде жарықшақтардың пайда болуы.

**Вопрос с id- 116518**

Құрылыс конструкцияларындағы ақаулар мәні. Құрылыс    конструкцияларындағы       жарықшақтардың пайда болуы.Құрылыс конструкцияларының диагностикасын анықтау.

**Вопрос с id- 116519**

Тозу дәрежесі туралы түсінік.Ғимараттың конструкцияларын монтаждау. Құрылыс- монтаж жұмыстарының сапасын бақылау

**Вопрос с id- 116520**

Кірпіш қалауға қойылатын талаптар.

**Вопрос с id- 116521**

Құрылыс процесі кезінде ғимараттар мен үймереттердің деформациясын бақылау.

**Вопрос с id- 116522**

Қайта жаңарту кезіндегі жоспарлық-сметалық  құжаттамаларды дайындау. Техникалық экономикалық көрсеткіш.

**Вопрос с id- 116523**

Қайта жаңарту кезіндегі әрбір жұмыс түріне қарай жобалық          құжаттамаларды жасау реті және құжаттамалар құрамы.

**Вопрос с id- 116524**

Гидрооқшаулау жұмыстардың сапасын бақылау

**Вопрос с id- 116525**

Еденнің сапасын бақылау. Жоба жағдайында еден жабынының элементтерін тексеру

**Вопрос с id- 116526**

Негіздер мен іргетастарды орналастыруының сапасын бақылау.

**Вопрос с id- 116527**

Конструкция иілуін өлшеу әдістері.

**Вопрос с id- 116528**

Қатарлы кірпішті маңдайшаға қойылатын талаптар

**Вопрос с id- 116529**

Тас конструкцияларын зерттеу.

**Вопрос с id- 116530**

Жабын жаппасының бетінде жарықшақтардың пайда болуы.

**Вопрос с id- 116531**

Cылақ жұмыстары. Сылақ жұмыстарының түрлері мен міндеті. Қарапайым сылақты дайындаудың технологиялық процестері.

**Вопрос с id- 116532**

Құрастыру жұмыстарын қысқы мерзімде жүргізу шаралары

**Вопрос с id- 116533**

Тұтас құймалы бетон және темірбетон процестерінің технологиясы

**Вопрос с id- 116534**

Құрылыс объектілерінің функционалды қызметі бойынша және құрылыстық конструктивті сипаттамалары бойынша жіктелуі

**Вопрос с id- 116535**

Мерзімдік жоспарлаудың негізгі ережелері тиімділік белгілері.

**Вопрос с id- 116536**

Шатыр жұмыстарында пайдаланылатын қазіргі заманғы материалдар және  олардың технологиясы

**Вопрос с id- 116537**

Құрылыс жұмыстарына арналған сметалық  нормалар мен бағалар.

##033

Үймереттер мен ғимараттарды салудың тасқынды әдістері

Потоковые методы строительства зданий и сооружений

**Вопрос с id- 116538**

Қазіргі заманғы қалыптардың (форма) конструкциялары

**Вопрос с id- 116539**

Топырақ өңдеудің механикаланған әдістері

**Вопрос с id- 116540**

Инженерлік-геологиялық ізденістер кезіндегі жұмыстар.

**Вопрос с id- 116541**

Қадаларды орнату кезінде пайда болатын құбылыстар.

**Вопрос с id- 116542**

Минералдық  шикізатты  термиялық  өңдеумен  алынатын  материалдар. Шыны  минералдық  балқымалар  негізінде  алынатын  материалдар

**Вопрос с id- 116543**

Полимерлі  материалдар  мен  бұйымдар. Әрлеулік  материалдар (лак  және  бояу)

**Вопрос с id- 116544**

Полимеризация әдісімен өндірілетін полимерлер.

**Вопрос с id- 116545**

Қосалқы жабын конструкциялары. Темірбетон аркалар.

**Вопрос с id- 116546**

Құрылыс алаңындағы уақытша үйлер. Құрылыс алаңын электрмен жабдықтау.

**Вопрос с id- 116547**

Уақытша жолдар құрылысы. Теміржол транспорты. Құрылыс қоймаларын ұйымдастыруСтроительство временных дорог. Железнодорожный транспорт.

**Вопрос с id- 116548**

Уақытша жылумен қамтамасыз ету. Уақытша сумен жабдықтау  канализацияны қамтамасыз ету

**Вопрос с id- 116549**

Үйлер мен ғимараттар кешенін ұйымдастыру және күнтізбелік жоспарлау

**Вопрос с id- 116550**

Үймереттерді тұрғызу қарқыны және бетондаудын интенсивтілігі

**Вопрос с id- 116551**

Үймереттерді тұрғызу қарқынының жеделдету тәсілдері

**Вопрос с id- 116552**

Нормативтік құжаттардың жүйесі. Құрылыс нормалары мен ережелерінің бөлімдері.

**Вопрос с id- 116553**

Жер жұмыстары. Жобалау, оймаларды өңдеу және үйінділерді көтеру

**Вопрос с id- 116554**

Қада жұмыстарын өндіріске дайындау шаралары

Мероприятия по подготовке свайных работ к производству

**Вопрос с id- 116555**

Оралмалы шатыр құрылғыларының технологиясы. Оралмалы материалдардың желімдері. Мастикалы шатыр құрылғысының технологиясы.

**Вопрос с id- 116556**

Бетон күтімі, конструкцияны қалыптан ажырату.

**Вопрос с id- 116557**

Қысқы мерзімде бетондаудың ерекшеліктері

**Вопрос с id- 116558**

Жер жұмыстары, жоспарлау, оймаларды өңдеу, үйінділерді тұрғызу.

**Вопрос с id- 116559**

Топырақты скрепермен, бульдозермен және грейдермен өңдеу.

**Вопрос с id- 116560**

Конструкцияларды тасымалдаудың реті мен құралдары.Конструкцияларды жоба жағдайына орнату және оларды уақытша бекіту. Конструкцияны қалпына келтіру реті. Порядок и средства транспортировки конструкций.

**Вопрос с id- 116561**

Қорғаныш жабын түрлері. Оралмалы шатыр құрылғысының технологиясы. Мастикалық шатыр құрылғысының технологиясы.

**Вопрос с id- 116562**

Құйылатын қадалар құрылғысының түрлері мен әдістері

**Вопрос с id- 116563**

Технологиялық процестер. Қалыптау жұмыстары

**Вопрос с id- 116564**

Инженерлік сейсмология.Жер сілкінісін топтау.

**Вопрос с id- 116565**

Сейсмикалық тербелістерді жазатын аспаптар.

**Вопрос с id- 116566**

Жер сілкінуден ғимараттардың қирау салдары. ---

**Вопрос с id- 116567**

Әртүрлі конструктивті ғимараттар мен құрылыстардың зақымдалу ерекшеліктері.

**Вопрос с id- 116568**

Ғимараттардың әртүрлі конструкцияларының сейсмикалық әсерге жұмыс істеу ерекшеліктері.

**Вопрос с id- 116569**

Жер сілкінісінің құрылысқа тигізетін зардабы.

**Вопрос с id- 116570**

Жер сілкінуден ғимараттардың қирау салдары.

**Вопрос с id- 116571**

Инженерлік сейсмометриялық бақылау.

**Вопрос с id- 116572**

Ғимараттардың әртүрлі конструкцияларының сейсмикалық әсерге жұмыс істеуі.

**Вопрос с id- 116573**

Ғимараттардың әртүрлі конструкцияларының сейсмикалық әсерге жұмыс істеу ерекшеліктері.---

**Вопрос с id- 116574**

Сейсмикаға төзімді үйлер мен ғимараттарды жобалау негіздері. Жобалау мақсаты.