

ՃԱՐՏԱՐԱԳԵՏ-ԿՈՆՍՏՐՈՒԿՏՈՐՆԵՐԻ ԱՐՏՈՆԱԳՐՄԱՆ

ՔՆՆՈՒԹՅՈՒՆՆԵՐԻ ԾՐԱԳԻՐ

Ճարտարագետ-կոնստրուկտորների արտոնագրման քննական առաջադրանքները կազմվում են հետևյալ ոլորտներ ի համար՝

- 1) Արդյունաբերական, բնակելի, հասարակական շենքերի և կառույցների, աշտարակների, կայմերի և ճոպանուղիների նախագծում
- 2) Տրանսպորտային կառույցների նախագծում
- 3) Հիդրոտեխնիկական կառույցների նախագծում

Արդյունաբերական, բնակելի, հասարակական շենքերի և կառույցների, աշտարակների, կայմերի և ճոպանուղիների կոնստրուկտորական փաստաթղթերի մշակման հարցերը ներառում են հետևյալ ուղղությունները՝

1. Քարեն ամրանաքարե կոնստրուկցիաներ և համակարգեր
2. Բետոնե և երկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ և համակարգեր
3. Պողպատե կոնստրուկցիաներ և համակարգեր
4. Պողպատաերկաթբետոնե կոնստրուկցիաներ և համակարգեր
5. Ինժեներական կառույցներ
6. Մեծաթռիչք տարածական ծածկեր
7. Շենքերի և կառույցների դինամիկա և երկրաշարժադիմացկունություն
8. Բեռնվածքներ և ազդեցություններ
9. Ինժեներական երկրաբանություն
10. Գրունտերի մեխանիկա, հիւքեր և հիմնատակեր
11. Շինարարական մեխանիկա
12. Շենքերի և կառույցների վերակառուցում, վերականգնում և ուժեղացում
13. Շենքերի և կառույցների զննում և տեխնիկական վիճակի գնահատում
14. Կոնստրուկցիաների և կոնստրուկտիվ համակարգերի համակարգչային մոդելավորում, հաշվարկ և վերլուծություն
15. Ճարտարապետություն - Ձև - Կոնստրուկտիվ համակարգ
16. Շինարարական տեխնոլոգիա և շինարարության կազմակերպման նախագիծ

Տրանսպորտային կառույցների կոնստրուկտորական փաստաթղթերի մշակման հարցերը ներառում են հետևյալ ուղղությունները՝

Կամուրջներ /ավտոճանապարհային և երկաթուղային/

1. Կամուրջների նախագծման հիմնական դրույթներ և պահանջներ
2. Բեռնվածքներ և ազդեցություններ
3. Կամուրջների կառուցման համար կիրառվող նյութեր
4. Կամրջային հիդրոլոգիա
5. Հիմքեր և հիմնաստակեր
6. Կամուրջների /ավտոճանապարհային և երկաթգծային/ հաշվարկների հիմնական դրույթներ
7. Ափային /եզրային/, միջանկյալ հենարանների նախագծում (ներառյալ հաշվարկների հիմնական դրույթները) և կոնստրուկտավորում
8. Երկաթբետոնե թռիչքային կառուցվածքների նախագծում (ներառյալ հաշվարկների հիմնական դրույթները) և կոնստրուկտավորում
9. Մետաղական թռիչքային կառուցվածքների նախագծում (ներառյալ հաշվարկների հիմնական դրույթները) և կոնստրուկտավորում
10. Պողպատերկաթբետոնե /կոմպոզիտ/ թռիչքային կառուցվածքների նախագծում (ներառյալ հաշվարկների հիմնական դրույթները) և կոնստրուկտավորում
11. Երկաթգծային կամուրջների երթևեկելի մաս
12. Ավտոճանապարհային կամուրջների երթևեկելի մաս
13. Դեֆորմացիոն կարեր
14. Հենարանային մասեր
15. Կամուրջների սեյսմակայունություն
16. Հետիոտն ստորգետնյա և վերգետնյա անցումներ
17. Կամուրջների շինարարություն

Թունելներ /ավտոճանապարհային և երկաթուղային/

1. Թունելների նախագծման հիմնական դրույթներ և պահանջներ
2. Թունելների երեսարկների համար կիրառվող նյութեր
3. Թունելներ իերեսարկերի տեսակները և նրանց կոնստրուկցիաները
4. Թունելների երեսարկերի, նրանց ճակատամուտքերի հաշվարկների հիմնական դրույթները
5. Թունելների կառուցման եղանակներ, շինարարական աշխատանքների կազմակերպում
6. Մետրոպոլիտենների նախագծում

Այլ արհեստական կառուցվածքներ

1. Հենապատերի կոնստրուկցիաներ և նրանց հաշվարկների հիմնական դրույթները
2. Քայերեանների, բալկոնների կոնստրուկցիաներ և նրանց հաշվարկների հիմնական դրույթները
3. Մեղավապաշտպանիչ միջոցառումներ և նրանց հաշվարկների հիմնական դրույթները
4. Խողովակների նախագծման հիմնական դրույթները և հաշվարկները

Հիդրոտեխնիկական կառույցների կոնստրուկտորական փաստաթղթերի մշակման հարցերը ներառում են հետևյալ ուղղությունները՝

1. Հիդրոտեխնիկական կառուցվածքների նախագծման հիմնական դրույթներ
2. Մեխորատիվ համակարգեր

3. Հիդրոտեխնիկական կառուցվածքների սեյսմադիմացկուն շինարարություն
4. Հիդրոտեխնիկական կառուցվածքների հիմնատակեր
5. Մազիաստրալ խողովակաշարեր, պողպատե խողովակաշարեր, խողովակներ լիցքի տակ
6. Բեռնվածքներ և ազդեցություններ հիդրոտեխնիկական կառուցվածքների վրա
7. Գրունտային պատվարներ
8. Բետոնե և երկաթբետոնե պատվարներ
9. Հենապատեր, ձկնթող և ձկնապաշտպան կառուցվածքներ
10. Հիդրոտեխնիկական թունելներ
11. Պարզարաններ
12. Հիդրոտեխնիկական կառուցվածքների բետոնե և երկաթբետոնե կառուցվածքներ

Գրականություն

1. ՀՀՇՆ 33-01-2014 ՀԻԴՐՈՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐ: ՀԻՄՆԱԿԱՆ ԴՐՈՒՅԹՆԵՐ:
2. СНиП 2.06.03-85 Мелиоративные системы
3. ՀՀՇՆ II-6.02-2019 ՍԵՅՍՄԱԴԻՍԱՑՎՈՒՆ ՇԻՆԱՐԱՐՈՒԹՅՈՒՆ: ՆԱԽԱԳԾՄԱՆ ՆՈՐՄԵՐ: ՀԻԴՐՈՏԵԽՆԻԿԱԿԱՆ ԿԱՌՈՒՑՎԱԾՔՆԵՐ
4. СНиП II-23-81* Стальные конструкции
5. СНиП 2.02.02-85* Основания гидротехнических сооружений
6. СНиП 2.04.12-86 Расчет на прочность стальных трубопроводов
7. СНиП 2.05.03-84* Мосты и трубы
8. СНиП 2.05.06-85* Магистральные трубопроводы
9. СНиП 2.06.04-82* Нагрузки и воздействия на гидротехнические сооружения (волновые, ледовые и от судов)
10. СНиП 2.06.05-84 Плотины из грунтовых материалов
11. СНиП 2.06.06-85 Плотины бетонные и железобетонные
12. СНиП 2.06.08-87 Бетонные и железобетонные конструкции гидротехнических сооружений
13. СНиП 2.06.07-87 Подпорные стены, судоходные шлюзы, рыбопропускные и рыбозащитные сооружения
14. СНиП 2.06.09-84 Туннели гидротехнические