

ПЕРЕЧЕНЬ

тем Эссе к вступительным экзаменам по группе образовательной программы
D124-«Строительство»

П/н	Эссе на русском языке	Эссе на казахском языке
1	Железобетонные тонкостенные пространственные покрытия. Некоторые понятия из теории поверхностей.	Темірбетон жұқа қабырғалы кеңістікті жабындар. Беттік теориясынан кейбір ұғымдар.
2	Расчет покрытий с оболочками положительной Гауссовой кривизны. Схема армирования оболочек.	Оң Гаусс қисықтықты қабықтармен жабудың есебі. Қабықтарды арматуралау схемасы.
3	Покрытия с длинными цилиндрическими оболочками. Условия в покрытиях со свободными в пролете бортовыми элементами.	Ұзын цилиндрлі қабықтары бар жабындар. Бүйір элементтерімен еркін аралықтағы жабудың шарттары
4	Технология предварительного напряжения монолитного железобетона	Монолитті темірбетонның алдын-ала кернеу технологиясы
5	Купольные покрытия. Усилия в тонкостенных куполах.	Күмбез жабыны. Жұқа қабырғалы күмбездердегі ішкі күші.
6	Напряженное состояние длинных цилиндрических оболочек.	Ұзын цилиндрлі қабықтардың кернеу күйін іңерекшеліктері.
7	Технико-экономические задачи в области металлических конструкций.	Металл құрылымдары саласындағы техникалық-экономикалық тапсырмалар.
8	Развитие предварительно-напряженных металлических конструкций.	Алдын-ала кернеуленген металл конструкцияларындамуы.
9	Развитие теории сооружений. Задачи расчета металлических конструкций.	Құрылымдар теориясының дамуы. Металл конструкцияларының септеу тапсырмалары.
10	Конструктивная схема арочного покрытия и обоснование метода его монтажа	Арка жабынының құрылымдық схемасы және оны орнату әдісінің негіздемесі