



**UNIVERSITÉ POLYTECHNIQUE D'ÉTAT
DU SUD DE LA RUSSIE M. I. PLATOV**
Faculté de Génie civil
**Département « Architecture urbaine,
conception de bâtiments et structures »**

PROGRAMME DE STAGE
**« BÂTIMENTS ET STRUCTURES À COUVERTURE SPATIALE
EN ARCHITECTURE URBAINE »**
NIVEAU ASSISTANT INGÉNIEUR

Étapes :

1. Architecture régionale de Russie (Caucase du Nord, Grande armée du Don). Histoire de Cosaques (Skorik A.P.).
2. Histoire d'application urbaine des couvertures spatiales.
3. Classification des couvertures spatiales pour les bâtiments et structures.
4. Histoire d'application des couvertures spatiales (Choukhov, Fuller, Hadid, Norman Foster, Grimshaw, Rogers, Hopkins, et d'autres).
5. Mise en forme des couvertures spatiales. Développement des formes de construction des couvertures spatiales.
6. Maquettage des couvertures spatiales.
7. Conception des modèles des couvertures spatiales dans les logiciels graphiques (AutoCAD, ArchiCAD).
8. Particularités de l'impact de l'effet du vent et du charge de neige sur les couvertures spatiales.
9. Participation à l'Olympiade en DAO « Maison virtuelle ».

Activités :

Activités	Responsables
Études dans le Laboratoire	Maquettage : Toumaçov A.A., Kourbanov A., Kalinina A.
Apprentissage des logiciels	Kojikhov A.G., Tsaritova N.G., Alexeyeva A.S.
Pratique	Platonova I.D.
Projet « Couvertures spatiales dans l'environnement urbain »	Bouzalo N.A., Tsaritova N.G.
Programme culturel	Toute équipe

Programme culturel :

1. Visite des musées de la ville, visite à pied de Novotcherkassk accompagné par des explications sur le plan et l'architecture de la ville, visite des villes de Rostov-sur-le-Don, Starotcherkassk, Taganrog.
2. Visite du stade de football à Rostov-sur-le-Don.
3. Visite du Parc olympique de Sotchi et des sites olympiques de Krasnaïa Poliana.
4. Participation aux festivals et activités sportives à l'UPESR.