**«Топография геодезия негіздерімен» пәні бойынша «5В060900-География» мамандығынің 1 курс студенттеріне арналған ОБСӨЖ тақырыптарының тізімі**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **ОБСӨЖ тақырыптары**  | **Тапсыру мерзімі**  | **Ауд**  | **Макс балл**  |
| 1 | Топография мен геодезияның даму тарихы. | ІІІ апта  | 102 | 10 |
| 2 | Топография мен геодезияда қолданылатын координаталар жүйелері туралы түсінік. Мемлекеттік геодезиялық тор (желі) туралы түсінік. | V апта | 102 | 10 |
| 3 | Заманауи топографиялық карта мен пландарда қолданылатын шартты белгілері. | VIІ апта | 102 | 10 |
|  | **1 Аралық бақылау**  | **30** |
| 4 | Оптикалық теодолитті түсіру жұмыстарына дайындау. Теодолиттік жүрістің нүктелерін бекіту және жергілікті жерді рекогносцировкалау. Теодолиттік түсірісте жергілікті жерде ситуацияны түсіру. Топографиялық планды құрастыру.  | X апта | 102 | 5 |
| 5 | Оптикалық нивелирлерді өлшеу жұмыстарына дайындау. Инженерлі-техникалық нивелирлеу. Нивелирлеу профилін құрастыру.  | XIІІ апта | 102 | 5 |
| 6 | Қазіргі электрондық геодезиялық құралдар мен жабдықтар. | XV апта  | 102 | 10 |
|  | **2 Аралық бақылау** | **20** |

**Перечень тем СРСП для студентов 1 курса специальности «5В060900-География» по курсу «Топография с основами геодезии»**

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **№** | **Тема СРСП** | **Сроки сдачи**  | **Ауд**  | **Макс балл**  |
| 1 | История развития топографии и геодезии. | ІІІ неделя  | 102 | 10 |
| 2 | Понятие о системах координат используемых в топографии и геодезии. Государственная геодезическая сеть. | V неделя | 102 | 10 |
| 3 | Система условных знаков используемых в современных топографических картах и планах. | VIІ неделя | 102 | 10 |
|  | **1 Рубежный контроль**  | **30** |
| 4 | Подготовка оптического теодолита к съемке. Рекогносцировка местности и закрепление точек теодолитного хода. Съемка ситуации местности при теодолитной съемке. Составление топографического плана.  | X неделя | 102 | 5 |
| 5 | Подготовка оптического нивелира к работе. Инженерно-техническое нивелирование. Составление профиля нивелирования.  | XIІІ неделя | 102 | 5 |
| 6 | Современные электронные геодезические приборы и оборудование. | XV неделя  | 102 | 10 |
|  | **2 Рубежный контроль**  | **20** |