**«ТЕХНИК ТОПОГРАФ»**

**КАСБ СТАНДАРТИ .**

(касб стандарти номланишии)

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Ер ресурслари, геодезия, картография ва давлат кадастри давлат қўмитаси***  ***100097, Тошкент шаҳри, Чўпонота кўчаси, Ц мавзе,***  ***Тел.: 71 202-55-70. E-mail: [info@ygk.uz](mailto:info@ygk.uz) www.ygk.uz*** |  |  |
| Ташкилотнинг реквизитлари |  | Рўйҳатга олиш рақами |

**I-БЎЛИМ**

**Умумий маълумотлар**

|  |  |  |
| --- | --- | --- |
| ***Техник топограф соҳасидаги фаолият*** |  | M03.008 |
| (касб фаолияти турининг номи) |  | Дескриптор коди |

|  |
| --- |
| **Касбий фаолият турининг асосий мақсади:** |
| - Геодезик асбобларда ўлчаш;  - Ҳар хил съёмкаларни бажариш;  - Ер участкасида берилган нуқталар орасидаги масофани ўлчаш;  - Майдон юзаларини текислаш. |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| **ММСТ бўйича машғулотлар гуруҳи:** | | | | |
| ММСТ бўйича коди | | Номи | ММСТ бўйича коди | Номи |
| *3119* | | *Жисмоний, техник ва муҳандислик фанлари соҳаларидаги кичик мутахассислар ва ёрдамчи ходимлар* |  |  |
| **Иқтисодий фаолият тури:** | | | | |
| *ОКЭД коди* | *Иқтисодий фаолият тури номлари* | | | |
| *71.2* | *Техник синовлар ва таҳлиллар* | | | |
| *63.11.0* | *Маълумотларни қайта ишлаш ва жойлаштириш хизматлари* | | | |
| *63.99* | *Бошқа йўналишни қамраб олмаган ахборот хизматлари бўйича бошқа фаолият турлари* | | | |

**II-БЎЛИМ**

**Касб стандартига киритилган меҳнат вазифаларининг таснифи**

**(касбий фаолият турининг вазифалари харитаси)**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Умумлаштирилган меҳнат вазифалари** | | | **Меҳнат вазифалари** | | |
| **Код** | **Номланиши** | **Малака даражаси** | **Код** | **Номланиши** | **Малака даражаси** |
| ***А*** | Геодезик асбобларда ўлчаш | 3 | ***А/01.3*** | Теодолит асбобида горизонтал бурчакларни ўлчаш | 3 |
| ***А/02.3*** | Нивелир асбобида нисбий баландликларни ўлчаш | 3 |
| ***А/03.3*** | Электрон тахеометрда вертикал бурчаклар ва масофаларни ўлчаш | 3 |
| ***А/04.3*** | GРS қурилмасини ишлатиш | 3 |
| ***А/05.3*** | GNNS қурилмасини ишлатиш | 3 |
| ***В*** | Ҳар хил съёмкаларни бажариш | 3 | ***В/01.3*** | Теодолит асбобида горизонтал съёмкани бажариш | 2 |
| ***В/02.3*** | Нивелир асбобида нивелирлашларни бажариш | 2 |
| ***В/03.3*** | Электрон тахеометрда съёмкаларни бажариш | 3 |
| ***В/04.3*** | GРS ва GNNS қурилмасида нуқта координаталарини аниқлаш | 3 |
| ***С*** | Ер участкасида берилган нуқталар орасидаги масофани ўлчаш | 3 | ***С/01.3*** | Электрон дальномерларниишлатиш; | 3 |
| ***С/02.3*** | Рулеткалардан фойдаланиб масофаларни ўлчаш | 3 |
| ***С/03.3*** | Масофа ўлчаш аниқлигини аниқлаш | 3  3 |
| ***D*** | Майдон юзаларини текислаш | 3 | ***D/01.3*** | юзаларни нивелирлаш планини тузиб, рельефларни тасвирлаш | 3 |
| ***D/02.3*** | Ер текислаш картограммасини бажариш | 3 |

**III-БЎЛИМ**

**Умумлаштирилган меҳнат вазифаларининг тавсифи**

**3.1. Умумлаштирилган меҳнат вазифаси**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номланиши | ***Геодезик асбобларда ўлчаш*** | Код | ***А*** | Малака даражаси | ***3*** |

|  |  |
| --- | --- |
| Лавозимларнинг эҳтимолий (тахминий) номланиши | *Техник топограф;* |
| Таълим ва ўқитишга талаблар | *Иш фаолиятида тўпланган тажриба ёки қисқа муддатли таълим;* |
| Амалий ишлар бўйича тажрибага талаблар | *Турли геодезик асбобларда ўлчаш ишларини бажариш;* |
| Меҳнат қилишга рухсат бериш учун махсус талаблар | *Тиббий кўрикдан ўтган, меҳнат муҳофазаси, ёнғин ва техника хавфсизлиги бўйича билимга эга ҳамда 18 ёшга тўлган шахслар ишга қўйилади;* |
| Қўшимча тавсифлар | *Юқори разрядга эга бўлиш учун иш фаолияти бўйича етарли тажриба тўплаши керак.* |

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 31 майдаги “Ўзбекистон Республикаси Ер ресурслари, геодезия, картография ва давлат кадастри давлат қўмитаси фаолиятини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-3024-сон Қарори.

2. Ўзбекитон Республикаси Президентининг 2019 йил 6 сентябрдаги “Профессионал таълим тизимини такомиллаштириш чора- тадбирлари тўғрисида”ги ПФ-5812-сон Фармони.

3. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2014 йил 15 сентябрдаги “Ходимлар меҳнатини муҳофаза қилиш чора тадбирларини янада такомиллаштириш тўғрисида”ги 263-сон қарори.

4. Ўзбекистон Республикасининг 2016 йил 22 сентябрдаги “Меҳнат муҳофазаси тўғрисида” ЎзРҚ-410 Қонуни.

5. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2017 йил 4 октябрдаги “Хизматчиларнинг асосий лавозимлари ва ишчилар касблари классификаторини янада такомиллаштириш тўғрисида” 795-сон қарори.

6. Ўзбекистон Республикасининг Иқтисодий фаолиятдаги умум давлат классификатори (ОКЭД, ред. 2).

7. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2016 йил 31 августдаги “Ўзбекистон Республикасининг фуқаро ва давлат авиациясида учувчисиз учиш қурилмаларидан фойдаланиш тартиби тўғрисидаги низомни тасдиқлаш ҳақида”ги 287-сон қарори.

8. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2020 йил 14 январдаги 22-сон қарор билан тасдиқланган “Картография ва геодезия материалларининг (маълумотларининг) чекловчи грифларини белгилаш, фойдаланиш учун очиқ бўлган хариталарни яратиш, махфий картография ва геодезия материалларини бериш, ҳисобга олиш ва сақлаш тартиби ҳамда геодезия ва картография соҳасидаги давлат сирларининг сақланишини таъминлаш бўйича рухсат бериш тартиботлари тўғрисида Низом”.

**3.1.1. Меҳнат вазифаси**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номланиши | *Теодолит асбобида горизонтал бурчакларни ўлчаш* | Код | ***А/01.3*** | Малака даражаси | ***3*** |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлар | *Горизонтал съёмкани бажариш;* |
| *Ўлчаш натижаларини ҳисоблаш;* |
| Зарурий кўникмалар | *Теодолитни текшириш ва тузатиш;* |
| *Теодолитни ишчи ишчи холатга келтириш;* |
| Зарурий билимлар | *Теодолитнинг тузилиши ва турлари;* |
| *Горизонтал съёмка турлари;* |
| Бошқа тавсифлар | *Меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатлар ва норматив-техник қўлланма материалларни ўрганиш.* |

**3.1.2. Меҳнат вазифаси**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номланиши | *Нивелир асбобида нисбий баландликларни ўлчаш* | Код | ***А/02.3*** | Малака даражаси | ***3*** |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлар | *Нивелирлашни бажариш;* |
| *Жойнинг профилин тузиш ва чизиш;* |
| Зарурий кўникмалар | *Нивелирда нисбий баландликларни ўлчаш ва нуқта баландлигини аниқлаш;* |
| *Нивелирни созлаш, унда ўлчаш ишларини бажариш, нивелирлаш журналини тўлдириш, ўлчанган натижаларни ҳисоблаш;* |
| Зарурий билимлар | *Нивелир турлари ва тузилишини, ишлаш принциппини, ўлчаш усулларини билиш;* |
| *Нивелирлаш журналини тўлдиришни ва ўлчанган натижаларни ҳисоблашларни билиш;* |
| Бошқа тавсифлар | *Меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатлар ва норматив-техник қўлланма материалларни ўрганиш.* |

**3.1.3. Меҳнат вазифаси**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номланиши | *Электрон тахеометрда вертикал бурчаклар ва масофаларни ўлчаш* | Код | ***А/03.3*** | Малака даражаси | ***2*** |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлар | *Электрон тахеометрда чизиқ узунликлари ва бурчакларини ўлчаш ишларини бажариш;* |
| *ўлчанган масофа ва бурчаклар ўлчамларини компьютерга ўтказиш ва қайта ҳисоблаб чиқиш;* |
| Зарурий кўникмалар | *Электрон тахеометр ёрдамида масофа ва бурчакларни ўлчаш тартиби;* |
| *Электрон тахеометр асбобида ишлаш;* |
| Зарурий билимлар | *Замонавий махсус дастурларга қўйиладиган талаблар;* |
| *Ўлчанган масофа ва бурчаклар ўлчамларини компьютерга ўтказиш ва қайта ҳисоблаб чиқишни билиш;* |
| Бошқа тавсифлар | *Меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатлар ва норматив-техник қўлланма материалларни ўрганиш.* |

**3.1.4. Меҳнат вазифаси**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номланиши | ***GРS қурилмасини ишлатиш*** | Код | ***А/04.3*** | Малака даражаси | ***2*** |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлар | *Жойда нуқталарнинг координаталарини аниқлаш;* |
| *Нуқталарнинг баландлигини аниқлаш;* |
| Зарурий кўникмалар | *GРS қурилмасини ишлатишда меҳнат мухофазаси талабларига риоя қилиш;* |
| *GРS қурилмасини ишлатишда техника хавфсизлиги талабларига риоя қилиш;* |
| Зарурий билимлар | *GРS тизими ҳақида тушунча;* |
| *GРS приёмникларига рақамли карталарни юклаш;* |
| Бошқа тавсифлар | *Меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатлар ва норматив-техник қўлланма материалларни ўрганиш.* |

**3.1.5. Меҳнат вазифаси**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номланиши | *GNNS* ***қурилмасини ишлатиш*** | Код | ***А/05.3*** | Малака даражаси | ***3*** |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлар | *GNNS нуқталар координаталарини аниқлаш;* |
| Зарурий кўникмалар | *GNNS приёмникда геодезик ва геоинформатик ишларни амалга ошириш;* |
| Зарурий билимлар | *GNNS созлаш зарядлаш, батареия, TF ва SIM карталарни ўрнатиш;* |
| *Приёмникларни ёқиш дастурни ўрнатиш маълумотни кўчириш учун шахсий компютерга улаш маълумотни юклаш;* |
| Бошқа тавсифлар | *Меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатлар ва норматив-техник қўлланма материалларни ўрганиш.* |

**3.2. Умумлаштирилган меҳнат вазифаси**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номланиши | ***Ҳар хил съёмкаларни бажариш*** | Код | ***В*** | Малака даражаси | ***3*** |

|  |  |
| --- | --- |
| Лавозимларнинг эҳтимолий (тахминий) номланиши | *Техник топограф;* |
| Таълим ва ўқитишга талаблар | *Иш фаолиятида тўпланган тажриба ёки қисқа муддатли таълим;* |
| Амалий ишлар бўйича тажрибага талаблар | *Ер юзасида геодезик ўлчаш ишларини бажариб жойнинг план карта профилини тузиш;* |
| Меҳнат қилишга рухсат бериш учун махсус талаблар | *Тиббий кўрикдан ўтган, меҳнат муҳофазаси, ёнғин ва техника хавфсизлиги бўйича билимга эга ҳамда  18 ёшга тўлган шахслар ишга қўйилади;* |
| Қўшимча тавсифлар | *Меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатлар ва норматив-техник қўлланма материалларни ўрганиш.* |

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 31 майдаги “Ўзбекистон Республикаси Ер ресурслари, геодезия, картография ва давлат кадастри давлат қўмитаси фаолиятини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-3024-сон Қарори.

2. Ўзбекитон Республикаси Президентининг 2019 йил 6 сентябрдаги “Профессионал таълим тизимини такомиллаштириш чора- тадбирлари тўғрисида”ги ПФ-5812-сон Фармони.

3. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2014 йил 15 сентябрдаги “Ходимлар меҳнатини муҳофаза қилиш чора тадбирларини янада такомиллаштириш тўғрисида”ги 263-сон қарори.

4. Ўзбекистон Республикасининг 2016 йил 22 сентябрдаги “Меҳнат муҳофазаси тўғрисида” ЎзРҚ-410 Қонуни.

5. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2017 йил 4 октябрдаги “Хизматчиларнинг асосий лавозимлари ва ишчилар касблари классификаторини янада такомиллаштириш тўғрисида” 795-сон қарори.

6. Ўзбекистон Республикасининг Иқтисодий фаолиятдаги умум давлат классификатори (ОКЭД, ред. 2).

7. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2016 йил 31 августдаги “Ўзбекистон Республикасининг фуқаро ва давлат авиациясида учувчисиз учиш қурилмаларидан фойдаланиш тартиби тўғрисидаги низомни тасдиқлаш ҳақида”ги 287-сон қарори.

8. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2020 йил 14 январдаги 22-сон қарор билан тасдиқланган “Картография ва геодезия материалларининг (маълумотларининг) чекловчи грифларини белгилаш, фойдаланиш учун очиқ бўлган хариталарни яратиш, махфий картография ва геодезия материалларини бериш, ҳисобга олиш ва сақлаш тартиби ҳамда геодезия ва картография соҳасидаги давлат сирларининг сақланишини таъминлаш бўйича рухсат бериш тартиботлари тўғрисида Низом”.

**3.2.1. Меҳнат вазифаси**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номланиши | *Теодолит асбобида горизонтал съёмкани бажариш* | Код | ***В/01.3*** | Малака даражаси | ***3*** |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлар | *Теодолитда ўлчаш ишларини сифатини назорат қилиш жараёни;* |
| Зарурий кўникмалар | *Нуқталарни белгилаш нуқталр орасидаги бурчак ва масофаларни ўлчаш, жойнинг горизантал съёмка планини тузиш;* |
| Зарурий билимлар | *Теодолитнинг тузилиши ва турлари;* |
| *Горизонтал съёмка турлари;* |
| Бошқа тавсифлар | *Меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатлар ва норматив-техник қўлланма материалларни ўрганиш.* |

**3.2.2. Меҳнат вазифаси**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номланиши | *Нивелир асбобида нивелирлашларни бажариш* | Код | ***В/02.3*** | Малака даражаси | ***3*** |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлар | *Трассани ва юзаларни нивелирлашни бажариш;* |
| Зарурий кўникмалар | *Трассани пикетларга бўлишни, трасса ўқини нивелирлашни бажариш;* |
| *Юзани нивелирлаш. Трасса профили тузиш, бўйлама профил ёрдамида трассани лойиҳалаш, юзаларни нивелирлаш планини тузиб, рельефларни тасвирлаш ва тегишли ташкилот ёки хўжаликка топшириш;* |
| Зарурий билимлар | *Трассани пикетлашни; Нивелирлашни бажаришни; Қайдномасини тўлдиришни ва уни ишлаб чиқишни; трасса профилини чизиш;* |
| *Юзаларни нивелирлашни бажаришни; Юза нивелирлаш планини чизишни ва рельефни тасвирлай олиши, нивелирлаш ишларини расмийлаштиришни билиш.* |
| Бошқа тавсифлар | *Меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатлар ва норматив-техник қўлланма материалларни ўрганиш.* |

**3.2.3. Меҳнат вазифаси**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номланиши | *Электрон тахеометрда съёмкаларни бажариш* | Код | ***В/03.3*** | Малака даражаси | ***3*** |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлар | *Электрон тахеометрда съёмкаларни бажариш;* |
| Зарурий кўникмалар | *Электрон тахеометрда ишлаш ;* |
| *Электрон тахеометрда жойнинг съёмкасини бажариш;* |
| Зарурий билимлар | *Электрон тахеометрни тузилишини; ишлаш тамоилини; Қайдномасини тўлдиришни ва уни ишлаб чиқишни; тахеометр съёмка планини чизиш;* |
| *Жойнинг топографик съёмкасини бажаришни;жойнинг топографик планини чизишни ва рельефни тасвирлай олиши, ишларни расмийлаштиришни билиш.* |
| Бошқа тавсифлар | *Меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатлар ва норматив-техник қўлланма материалларни ўрганиш.* |

**3.2.4. Меҳнат вазифаси**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номланиши | *GРS ва GNNS қурилмасида нуқта координаталарини аниқлаш* | Код | ***В/04.3*** | Малака даражаси | ***3*** |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлар | *Трассани ва юзаларни нивелирлашни бажариш;* |
| Зарурий кўникмалар | *Трассани пикетларга бўлишни, трасса ўқини нивелирлашни бажариш;* |
| *Юзани нивелирлаш. Трасса профили тузиш, бўйлама профил ёрдамида трассани лойиҳалаш, юзаларни нивелирлаш планини тузиб, рельефларни тасвирлаш ва тегишли ташкилот ёки хўжаликка топшириш;* |
| Зарурий билимлар | *Трассани пикетлашни; Нивелирлашни бажаришни; Қайдномасини тўлдиришни ва уни ишлаб чиқишни; трасса профилини чизиш;* |
| *Юзаларни нивелирлашни бажаришни; Юза нивелирлаш планини чизишни ва рельефни тасвирлай олиши, нивелирлаш ишларини расмийлаштиришни билиш.* |
| Бошқа тавсифлар | *Меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатлар ва норматив-техник қўлланма материалларни ўрганиш.* |

**3.3. Умумлаштирилган меҳнат вазифаси**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номланиши | Ер участкасида берилган нуқталар орасидаги масофани ўлчаш | Код | ***С*** | Малака даражаси | ***3*** |

|  |  |
| --- | --- |
| Лавозимларнинг эҳтимолий (тахминий) номланиши | *Техник топограф;* |
| Таълим ва ўқитишга талаблар | *Иш фаолиятида тўпланган тажриба ёки қисқа муддатли таълим;* |
| Амалий ишлар бўйича тажрибага талаблар | *Ер участкасида берилган нуқталар орасидаги масофани ўлчаш усуллари ва ўлчаш аниқлиги;* |
| Меҳнат қилишга рухсат бериш учун махсус талаблар | *Тиббий кўрикдан ўтган, меҳнат муҳофазаси, ёнғин ва техника хавфсизлиги бўйича билимга эга ҳамда 18 ёшга тўлган шахслар ишга қўйилади;* |
| Қўшимча тавсифлар | *Меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатлар ва норматив-техник қўлланма материалларни ўрганиш.* |

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 31 майдаги “Ўзбекистон Республикаси Ер ресурслари, геодезия, картография ва давлат кадастри давлат қўмитаси фаолиятини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-3024-сон Қарори.

2. Ўзбекитон Республикаси Президентининг 2019 йил 6 сентябрдаги “Профессионал таълим тизимини такомиллаштириш чора- тадбирлари тўғрисида”ги ПФ-5812-сон Фармони.

3. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2014 йил 15 сентябрдаги “Ходимлар меҳнатини муҳофаза қилиш чора тадбирларини янада такомиллаштириш тўғрисида”ги 263-сон қарори.

4. Ўзбекистон Республикасининг 2016 йил 22 сентябрдаги “Меҳнат муҳофазаси тўғрисида” ЎзРҚ-410 Қонуни.

5. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2017 йил 4 октябрдаги “Хизматчиларнинг асосий лавозимлари ва ишчилар касблари классификаторини янада такомиллаштириш тўғрисида” 795-сон қарори.

6. Ўзбекистон Республикасининг Иқтисодий фаолиятдаги умум давлат классификатори (ОКЭД, ред. 2).

7. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2016 йил 31 августдаги “Ўзбекистон Республикасининг фуқаро ва давлат авиациясида учувчисиз учиш қурилмаларидан фойдаланиш тартиби тўғрисидаги низомни тасдиқлаш ҳақида”ги 287-сон қарори.

8. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2020 йил 14 январдаги 22-сон қарор билан тасдиқланган “Картография ва геодезия материалларининг (маълумотларининг) чекловчи грифларини белгилаш, фойдаланиш учун очиқ бўлган хариталарни яратиш, махфий картография ва геодезия материалларини бериш, ҳисобга олиш ва сақлаш тартиби ҳамда геодезия ва картография соҳасидаги давлат сирларининг сақланишини таъминлаш бўйича рухсат бериш тартиботлари тўғрисида Низом”.

**3.3.1. Меҳнат вазифаси**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номланиши | *Электрон дальномерларни* *ишлатиш* | Код | ***С/01.3*** | Малака даражаси | ***3*** |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлар | *Электрон дальномерларни ишлатиш;* |
| Зарурий кўникмалар | *Техник-иқтисодий кўрсаткичлар асосида асбоб-ускуналарни танлаш;* |
| Зарурий билимлар | *Юқори аниқликдаги геодезик асбоблар ёрдамида масофаларни ўлчаш;* |
| *Бевосита ва билвосита ўлчашларни бажаришни, хатоликларини аниқлаб олишни, чекли хатоликларини текшириш ва уларга тузатмалар киритишни билиш;* |
| Бошқа тавсифлар | *Меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатлар ва норматив-техник қўлланма материалларни ўрганиш.* |

**3.3.2. Меҳнат вазифаси**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номланиши | *Рулеткалардан фойдаланиб масофаларни ўлчаш* | Код | ***С/ 02.3*** | Малака даражаси | ***3*** |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлар | *Рулеткалардан фойдаланиб масофаларни ўлчаш асбоб-ускуналардан фойдаланиш жараёни;* |
| Зарурий кўникмалар | *Ер участкасида берилган нуқталар орасидаги масофани рулетка ёрдамида ўлчаш ишларини бажариш;* |
| Зарурий билимлар | *Рулетка ёрдамида масофаларни ўлчашни, бевосита ўлчашларни бажариш;* |
| *Хатоликларини аниқлаб олишни, чекли хатоликларини текшириш ва уларга тузатмалар киритишни билиш;* |
| Бошқа тавсифлар | *Меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатлар ва норматив-техник қўлланма материалларни ўрганиш.* |

**3.3.3. Меҳнат вазифаси**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номланиши | *Масофа ўлчаш аниқлигини аниқлаш* | Код | ***С/03.03*** | Малака даражаси | ***3*** |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлар | *Масофа ўлчаш аниқлигини аниқлаш;* |
| Зарурий кўникмалар | *Ер участкасида берилган нуқталар орасидаги масофани рулетка ёрдамида ўлчаш ишларини бажариш;* |
| Зарурий билимлар | *Рулетка ёрдамида масофаларни ўлчашни, бевосита ўлчашларни бажариш;* |
| *Хатоликларини аниқлаб олишни, чекли хатоликларини текшириш ва уларга тузатмалар киритишни билиш;* |
| Бошқа тавсифлар | *Меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатлар ва норматив-техник қўлланма материалларни ўрганиш.* |

**3.4. Умумлаштирилган меҳнат вазифаси**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номланиши | Майдон юзаларини текислаш | Код | ***D*** | Малака даражаси | ***3*** |

|  |  |
| --- | --- |
| Лавозимларнинг эҳтимолий (тахминий) номланиши | *Техник топограф;* |
| Таълим ва ўқитишга талаблар | *Иш фаолиятида тўпланган тажриба ёки қисқа муддатли таълим;* |
| Амалий ишлар бўйича тажрибага талаблар | *Майдон юзаларини текислаш талаблари;* |
| Меҳнат қилишга рухсат бериш учун махсус талаблар | *Тиббий кўрикдан ўтган, меҳнат муҳофазаси, ёнғин ва техника хавфсизлиги бўйича билимга эга ҳамда 18 ёшга тўлган шахслар ишга қўйилади;* |
| Қўшимча тавсифлар | *Меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатлар ва норматив-техник қўлланма материалларни ўрганиш.* |

1. Ўзбекистон Республикаси Президентининг 2017 йил 31 майдаги “Ўзбекистон Республикаси Ер ресурслари, геодезия, картография ва давлат кадастри давлат қўмитаси фаолиятини янада такомиллаштириш чора-тадбирлари тўғрисида”ги ПҚ-3024-сон Қарори.

2. Ўзбекитон Республикаси Президентининг 2019 йил 6 сентябрдаги “Профессионал таълим тизимини такомиллаштириш чора- тадбирлари тўғрисида”ги ПФ-5812-сон Фармони.

3. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2014 йил 15 сентябрдаги “Ходимлар меҳнатини муҳофаза қилиш чора тадбирларини янада такомиллаштириш тўғрисида”ги 263-сон қарори.

4. Ўзбекистон Республикасининг 2016 йил 22 сентябрдаги “Меҳнат муҳофазаси тўғрисида” ЎзРҚ-410 Қонуни.

5. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2017 йил 4 октябрдаги “Хизматчиларнинг асосий лавозимлари ва ишчилар касблари классификаторини янада такомиллаштириш тўғрисида” 795-сон қарори.

6. Ўзбекистон Республикасининг Иқтисодий фаолиятдаги умум давлат классификатори (ОКЭД, ред. 2).

7. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2016 йил 31 августдаги “Ўзбекистон Республикасининг фуқаро ва давлат авиациясида учувчисиз учиш қурилмаларидан фойдаланиш тартиби тўғрисидаги низомни тасдиқлаш ҳақида”ги 287-сон қарори.

8. Ўзбекистон Республикаси Вазирлар Маҳкамасининг 2020 йил 14 январдаги 22-сон қарор билан тасдиқланган “Картография ва геодезия материалларининг (маълумотларининг) чекловчи грифларини белгилаш, фойдаланиш учун очиқ бўлган хариталарни яратиш, махфий картография ва геодезия материалларини бериш, ҳисобга олиш ва сақлаш тартиби ҳамда геодезия ва картография соҳасидаги давлат сирларининг сақланишини таъминлаш бўйича рухсат бериш тартиботлари тўғрисида Низом”.

**3.4.1. Меҳнат вазифаси**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номланиши | юзаларни нивелирлаш планини тузиб, рельефларни тасвирлаш | Код | ***D/01.3*** | Малака даражаси | ***3*** |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлар | *Майдон юзаларини текислаш;* |
| Зарурий кўникмалар | *Электрон нивелирлар ёрдамида масофаларни ўлчаш нисбий баландликларни аниқлаш; Майдон юзаларини текислаш юзаларни нивелирлаш усулларини бажариш;* |
| *Хорижий давлатларда ишлаб чиқарилган замонавий нивелирларда ўлчанган қийматларни компьютерга ўтказиш ва қайта ҳисоблаб чиқиш, жойнинг профилини чизиш;* |
| Зарурий билимлар | *Трассани ва юзаларни нивелирлаш учун нивелирлар ва рейкаларни ҳозирлаш ва ишлатиш принциппини билиш;* |
| *Юзаларни нивелирлаш усулларини ва ҳисоблаш ишларини билиш, хорижий давлатларда ишлаб чиқарилган замонавий нивелирлар турлари билиш;* |
| Бошқа тавсифлар | *Меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатлар ва норматив-техник қўлланма материалларни ўрганиш.* |

**3.4.2. Меҳнат вазифаси**

|  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| Номланиши | *Ер текислаш картограммасини бажариш* | Код | ***D/02.3*** | Малака даражаси | ***3*** |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлар | *Ер текислаш картограммасини бажариш;* |
| Зарурий кўникмалар | *Юзаларни нивелирлаш натижаларини ҳисоблаш;* |
| *Ер текислаш картограммасини тузиш;* |
| Зарурий билимлар | *Тупроқ қазиш ва тўкиш хажмларини аниқлаш;* |
| Бошқа тавснифлар | *Меъёрий-ҳуқуқий ҳужжатлар ва норматив-техник қўлланма материалларни ўрганиш.* |

**IV-БЎЛИМ**

**Касб стандартини ишлаб чиққан**

**ташкилотлар тўғрисида маълумотлар**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 1. Масъул ишлаб чиқувчи ташкилот | | | |
| ***Ер ресурслари, геодезия, картография ва давлат кадастри давлат қўмитаси*** | | | |
| (ташкилот номи) | | | |
|  | ***Т.М.Абдуллаев Давергеодезкадастр қўмитаси раисининг биринчи ўринбосари*** | |  |
|  | (раҳбарнинг ФИШ ва лавозими) |  | (имзо) |
| 1. Ишлаб чиқувчи ташкилотларнинг номлари | | | |
| 1. | ***Тошкент геодезия ва картография коллежи*** | | |
| 2. | ***Марказий аэрогеодезия корхонаси*** | | |
| 3. | ***Самарқанд аэрогеодезия корхонаси*** | | |
| 4. | ***“Геоинформкадастр” ДУК*** | | |
| 5. | ***Давлат кадастрлари, геодезия ва картография миллий маркази*** | | |
| 6. | ***Давлат геодезия назорати инспекцияси*** | | |
| 7. |  | | |
| 1. Тармоқ Кенгаши қарори | | | |
| ***Ўзбекистон Республикаси Ер ресурслари, геодезия, картография ва давлат кадастри давлат қўмитаси ҳузуридаги “Тармоқ кенгаши” мазкур “Техник топограф” касб стандартини тасдиқлашга тавсия қилади.*** | | | |
| (қарор мазмуни) | | | |