**КАСБ СТАНДАРТИ**

**Экология ва атроф-муҳит мухофазаси мутахассиси**

\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_

касб стандарти номланиши

|  |
| --- |
|  |
| Вазирликнинг  Рўйҳатга олиш рақами |

Ташкилотнинг тасдиқловчи реквизитлари

I Бўлим. Умумий маълумотлар

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Экология ва атроф муҳит муҳофазаси, табиий ресурслардан оқилона фойдаланиш ишларини бажариш |  | А 01 | |
| (мутахассислик фаолияти турининг номланиши) | | Дескриптор коди | |
| **Мутахасислик фаолият турининг асосий мақсади**: | | |
| Биосферадаги кечаётган жараёнларни ўрганиш, бошқариш, башорат қилиш, инсон яшайдиган муҳитни сақлаб қолиш, биологик ресурслардан оқилона фойдаланишнинг илмий асосларини яратиш. | | |

Фаолият гуруҳи:

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| 3213 | Экология ва атроф мухит муҳофазаси инспектори |  |  |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| (ММСТ бўйича коди) | ( номи) | (ММСТбуйича коди) | ( номи) |
| **Иқтисодий фаолият турларига киритилиши:**   |  |  | | --- | --- | | 01 | Дехкончилик ва чорвачилик, овчилик, атроф мухит мухофазаси ва бу соҳаларда хизмат кўрсатиш | | 01.61 | Қишлоқ хўжалик экинлари етиштириш соҳасидаги ёрдамчи фаолият турлари | | | | | | |

(ИФТК коди ) (иқтисодий фаолият турининг номланиши)

**II-БЎЛИМ**

**Касб стандартига киритилган меҳнат вазифаларининг таснифи**

**(касб фаолият турининг вазифалари харитаси)**

|  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| **Умумлаштирилган меҳнат вазифалари** | | | **Мехнат вазифалари** | | | |
| Код | Номланиши | Малака даражаси | Номланиши | Код | Малака даражаси |
| А | Табиатни муҳофаза қилиш | 4 | Табиатда йўқолиб бораётган алоҳида ўсимлик ва хайвон турларини муҳофаза қилиш | А/01.4 | 4 |
| Табиий ресурслардан оқилона фойдланиш | А/02.4 | 4 |
| В | Атмосфера ҳавосини муҳофаза қилиш | 4 | Ифлосланган ҳавонинг инсон, ўсимлик ва хайвонларга таъсирини олдин олиш | В/01.4 | 4 |
| Ҳаво ифлосланишини кузатиш ва назорат қилиш | В/02.4 | 4 |
| С | Сув ресурсларни муҳофаза қилиш | 4 | Сувларнинг саноат ва маиший чиқиндилар билан ифлосланишини назорат қилиш | С/01.4 | 4 |
| Ер ости ва ер усти сувларини мухофаза қилиш | C/02.4 | 4 |
| D | Ўрмонлардан фойдаланиш ва муҳофаза қилиш | 4 | Ўрмон мониторингини ўтказиш | D/01.4 | 4 |
| Ноёб дарахтларни кесилиши бўйича қонун хужжатларни шакллантириш | D/02.4 | 4 |
| Е | Ер ресурсларни муҳофаза қилиш |  | Эрозия, шўрланиш жараёнларининг олдини олиш | E/01.4 | 4 |
| Тупроқларнинг ифлосланишидан сақлаш, чўлланиш жараёнининг олдин олиш | E/02.4 | 4 |

**III-БЎЛИМ**

**Умумлаштирилган меҳнат вазифаларининг тавсифи**

**3.1. Умумлаштирилган меҳнат вазифаси**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Табиатни муҳофаза қилиш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Код** | А | **Малака даражаси** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Лавозимларнинг эхтимолий (тахминий) номланиши | Экология ва атроф-муҳитни мухофаза қилиш мутахассиси |
| Таълим ва ўқишга қўйиладиган талаблар | Ўрта махсус касб-ҳунар таълими-ўқув дастурлари ва малакали ишчилар (ходимлар) |
| Амалий тажрибага қўйиладиган талаблар |  |
| Мехнат қилишга рухсат бериш учун махсус талаблар | Меҳнатни муҳофаза қилиш бўйича йўл-йўриқ бериш (инструктаж ўтказиш) |

**3.1.1.Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Табиатда йўқолиб бораётган алоҳида ўсимлик ва хайвон турларини муҳофаза қилиш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | А/01.4 | **Малака даражаси** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлар | Табиатни муҳофаза қилишда дастлабки босқичда йўқолиб кетаётган ўсимлик турларини мухофазасини амалга ошириш |
| Йўқолиб кетаётган ва турлар сони кескинлик билан камайиб кетаётган хайвон турларини муҳофаза қилишни амалга ошириш |
| Биологик ресурслардан оқилона фойдаланиш |
| Зарурий кўникмалар | Атроф-муҳитни ифлосланишда сақлаш чораларини кўриш |
| Атроф-муҳитни салбий ўзгаришларни башорат қилиш ва олдин олиш |
| Табиий ресурслардан оқилона фойдаланиш. |
| Ўсимлик ва хайвонларни кўпайтириш |
| Зарурий билимлар | Экологик тизимни муҳофаза қилиш, уларни ўз-ўзини тиклаш қобилиятини таъминлаш |
| Биосферадаги мувозанатни сақлаш |
| Ўрмонларнинг кесилигшини олдини олиш |
| Табиатни мухофаза қилишга оид махаллий, давлат ва халқаро тадбирларни ташкил қилиш. |
| Бошқа тавсифлар | - |

**3.1.2.Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Табиий ресурслардан оқилона фойдланиш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | А/02.4 | **Малака даражаси** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлар | Умумжаҳон ресурсларни муҳофаза қилиш |
| Ер ости қазилмалардан оқилона фойдаланиш |
| Экологик инқирознинг олдини олиш |
| Зарурий кўникмалар | Табиий ресурслардан унумли фойдаланиш |
| Инсониятнинг табиатга салбий таъсирини олдини олиш чораларни кўриш |
| Умумжахон ресусларни муҳофаза қилишда халқаро келишувлар ёрдамида муҳофаза қилиш |
| Зарурий билимлар | Атроф-муҳитни чиқиндилар билан ифлосланишини олдини олиш |
| Биосферадаги мувозанатни сақлаш |
| Табиатни мухофаза қилишга оид махаллий, давлат ва халқаро тадбирларни ташкил қилиш |
| Бошқа тавсифлар | - |

**3.2. Умумлаштирилган меҳнат функцияси**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Атмосфера ҳавосини муҳофаза қилиш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | В | **Малака даражаси** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Лавозимларнинг эхтимолий (тахминий) номланиши | Экология ва атроф-муҳитни муҳофаза қилиш мутахассиси |
| Таълим ва ўқишга қўйиладиган талаблар | Ўрта махсус касб-ҳунар таълими-ўқув дастурлари ва малакали ишчилар (ходимлар) |
| Амалий тажрибага қўйиладиган талаблар |  |
| Мехнат қилишга рухсат бериш учун махсус талаблар | Меҳнатни муҳофаза қилиш бўйича йўл-йўриқ бериш (инструктаж ўтказиш) |

**3.2.1.Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Ифлосланган ҳавонинг инсон, ўсимлик ва хайвонларга таъсирини олдини олиш. |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | В/01.4 | **Малака даражаси** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлар | Атмосфера ҳавоси таркибидаги газларни билиш |
| Атмосфера ҳавосини ифлослантирувчи манбаларни аниқлаш ва олдини олиш |
| Ифлосланган хавони инсон, ўсимлик ва хайвонларга таъсири назорат қилиш ва олдини олиш чораларни кўриш |
| Атмосфера ҳавосидаги заҳарли газларнинг ўсимлик ва хайвонларга таъсирини ўрганиш |
| Зарурий кўникмалар | Йирик шаҳарлар ҳавосининг ифлосланишини камайтириш чораларини ишлаб чиқиш |
| Атмосфера ҳавосининг табиий таркибини сақлаш, уни заҳарли моддалар билан ифлосланишининг олдини олиш |
| Зарурий билимлар | Давлат органлари, корхоналар ва фуқароларнинг ҳавони муҳофаза қилишда хуқуқий вазифаларни тартибга солиш |
| Ифлосланган хавони инсон, ўсимлик ва хайвонларга таъсири назорат қилиш. |
| Хавонинг ифлосланишини кузатиш ва назорат қилиш |
| Бошқа тавсифлар | - |

**3.2.2.Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Ҳаво ифлосланишини кузатиш ва назорат қилиш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | В/02.4 | **Малака даражаси** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлар | Атмосфера ҳолатини кузатиш |
| Атмосфера ҳавосини ҳимоя қилиш |
| Атмосферани хуқуқий химоя қилиш |
| Зарурий кўникмалар | Хаво сифатини моделлаштириш ва прогнозлаштириш |
| Тозалаш филтрлари атмосфера саноатининг ифлосланишига қарши кураш |
| Атмосфера ҳавосини назорат қилиш ва сифат даражасини бахолаш |
| Атмосфера ҳавосини муҳофаза қилиш чораларини кўриш |
| Ўзбекистонда атмосфера ҳавосининг ифлосланиши даражасини аниқлаш |
| Зарурий билимлар | Ҳаво ифлослантирувчи чиқиндиларнинг миқдорини аниқлаш |
| Атмосферага чиқадиган ифлословчи моддаларнинг миқдорини бахолаш ва бошқариш |
| Атмосфера хавосининг мониторингни олиб бориш |
| Бошқа тавсифлар | - |

**3.3. Умумлаштирилган меҳнат вазифаси**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Сув ресурсларни муҳофаза қилиш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | С | **Малака даражаси** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Лавозимларнинг эхтимолий (тахминий) номланиши | Экология ва атроф-муҳит муҳофазаси мутахассиси |
| Таълим ва ўқишга қўйиладиган талаблар | Ўрта махсус касб-ҳунар таълими-ўқув дастурлари ва малакали ишчилар (ходимлар) |
| Амалий тажрибага қўйиладиган талаблар |  |
| Мехнат қилишга рухсат бериш учун махсус талаблар | Меҳнатни муҳофаза қилиш бўйича йўл-йўриқ бериш (инструктаж ўтказиш) |

**3.3.1.Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Сувларнинг саноат ва маиший чиқиндилар билан ифлосланишини назорат қилиш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | С/01.4 | **Малака даражаси** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлар | Сувнинг ифлосланиши таркибидаги сифатни камайтирувчи бегона бирикмаларни аниқлаш |
| Сув ресурсларидан оқилона фойдаланиш |
| Ичимлик сув сифатини назорат қилиш |
| Сув ресурсларини мухофаза қилиш |
| Зарурий кўникмалар | Сув омборларини ифлосланишини олдини олиш |
| Оқава сувларни тозлаш усулларини қўллаш |
| Сув обьективларини кимёвий ифлосланишини олдини олиш |
| Чиқинди сувларнинг экотизимга таъсирини билиш |
| Зарурий билимлар | Сувларни меъёридан ортиқ ифлосланганлиги учун жарима ва тўловларни белгилаш. |
| Сув ресурсларни мониторингини олиб бориш |
| Ифлосланган сувларнинг тирик организмга таъсирини ўрганиш |
| Ер ости ва ер усти сувларидан оқилона фойдаланиш |
| Бошқа тавсифлар | - |

**3.3.2.Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Ер ости ва ер усти сувларини мухофаза қилиш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | С/02.4 | **Малака даражаси** | 4 |

|  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- | --- |
| |  |  | | --- | --- | | Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлари | Сув мухитида яшайдиган организмларни мухофаза қилиш. | | Сув мухитида яшайдиган флора ва фаунасини турлар таркибини аниқлаш | | Ер ости сувларидан оқилона фойдаланиш | | Сув ресурсларини саноат ва маиший чиқиндилар, оқовалар, оғир металлар, радиоактив бирикмалар билан ифлосланишини олдини олиш | | Зарурий кўникмалар | Сув сифат кўрсаткичларни аниқлаш ва баҳолаш | | Ичимлик сувлардан оқилона фойдаланиш | | Чиқиндиларсиз ва сувсиз технологияларни ишлаб чиқиш | | Қайта ишлайдиган сув таъминоти тизимини жорий қилиш | | Саноат ва маиший чиқинди сувлардан фойдаланиш учун ёпиқ циклни яратиш | | Зарурий билимлар | Чиқинди сувларни тозалашнинг самарали усулларни ишлаб чиқиш | | Ер усти сувларини муҳофаза қилиш | | Биологик тозалаш суғориш майдонлари, биологик ховузларда амалга ошириш | | Корхоналар сувларнинг белгиланган лимитидан ортиқча ишлатилгани ва оқаваларни ташлашни меъёрдан ошрганлиги учун жарима ва бошқа тўловларни амалга ошириш | | | Бошқа тавсифлар | - | |

**3.4. Умумлаштирилган меҳнат вазифаси**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Ўрмонлардан фойдаланиш ва муҳофаза қилиш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | D | **Малака даражаси** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Лавозимларнинг эхтимолий (тахминий) номланиши | Экология ва атроф мухитни муҳофаза қилиш мутахассиси |
| Таълим ва ўқишга қўйиладиган талаблар | Ўрта касбий таълим - малакали ишчи, хизматчиларини тайёрлаш дастурлари |
| Амалий тажрибага қўйиладиган талаблар |  |
| Мехнат қилишга рухсат бериш учун махсус талаблар | Меҳнатни муҳофаза қилиш бўйича йўл-йўриқ бериш (инструктаж ўтказиш) |

**3.4.1.Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Ўрмон мониторингини ўтказиш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | D/01.4 | **Малака даражаси** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлари | Ўрмон хўжалиги худудидаги сўқмоқ йўлларни билиш |
| Ўрмон хўжалиги худудидаги ўсимлик ва хайвонот дунёсининг тур таркибини аниқлаш |
| Зарурий кўникмалар | Ўрмонларни мухофаза қилиш. |
| Ўрмон холатларини назорат қилиш ва бахолаш |
| Ўрмонлардаги ўзгаришларни қайд қилиб бориш |
| Ўрмонлар мониторингни олиб бориш принципларини билиш. |
| Ўрмонлардаги ноёб дарахт турларини аниқлаш ва мухофаза қилиш |
| Зарурий билимлар | Ўсимлик дунёсини асрашга доир норматив хужжатлар |
| Норматив хужжатлар асосида далалатномаларни расмийлаштириш |
| Дарахтзорларни мунтазам кузатиб бориш |
| Ноқонуний дарахт кесиш бўйича жарима ундириш |
| Бошқа тавсифлар | - |

**3.4.2.Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Ноёб дарахтларни кесилиши бўйича қонун хужжатларни шакллантириш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | D/02.4 | **Малака даражаси** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги ҳаракатлари | Ноқонуний дарахт кесиш холатларни аниқлаш |
| Ноқонуний дарахт кесилганда тўлдириладиган хужжатлар |
| Ноёб дарахтларни ноқонуний кесиш бўйича хужжатларни шакллантириш |
| Зарурий кўникмалар | Ноёб дарахт турларни ноқонуний кесиш бўйича далалатномлар тузиш |
| Ноёб дарахт турларни ноқоқнуний кесиш бўйича жарима ундириш |
| Ноёб дарах турларни мунтазам кузатиб бориш |
| Зарурий билимлар | Ўсимлик дунёсини асрашга оид норматив хужжатлар |
| Норматив хужжатлар асосида далалатномаларни расмийлаштириш |
| Ўрмонларни қўриқлаш ва улардан фойдаланиш маслаларига оид низолар қонун хужжатларида белгиланган тартибда хал этиш ва олдини олиш |
| Бошқа тавсифлар |  |

**3.5. Умумлаштирилган меҳнат вазифаси**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Ер ресурсларни муҳофаза қилиш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| Коди | Е | Малака даражаси | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Лавозимларнинг эхтимолий (тахминий) номланиши | Экология ва атроф-муҳитни мухофаза қилиш |
| Таълим ва ўқишга қўйиладиган талаблар | Ўрта касбий таълим - малакали ишчи, хизматчиларини тайёрлаш дастурлари |
| Амалий тажрибага қўйиладиган талаблар |  |
| Мехнат қилишга рухсат бериш учун махсус талаблар | Меҳнатни муҳофаза қилиш бўйича йўл-йўриқ бериш (инструктаж ўтказиш) |

**3.5.1.Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| **Номланиши** | Эрозия, шўрланиш жараёнларининг олдини олиш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | Е/01.4 | **Малака даражаси** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги харакатлари | Ерларнинг мелеоратив холатларини яхшилаш |
| Эрозия жараёнларни олдини олиш ва унга қарши кураш |
| Ер ресурсларини мухофаза қилишда агротехник тадбирларни тўғри олиб бориш |
| Гидротехник тадбирларни режали ўтказиш ва бошқариш |
| Яшил қалқонларни бунёд қилиш |
| Тупроқларни шўрланишига қарши кураш чора тадбирларини олиб бориш |
| Зарур кўникмалар | Деградацияга учраган ерларни мухофаза қилиш |
| Эрозия олдини олиш |
| Ботқоқларни қуритиш учун махсус мелиорация тадбирларини ўтқазиш |
| Тупроқларни ифлосланишдан сақлаш тадбирларин ўтказиш ва қонуний назорат қилиш |
| Зарур билимлар | Қурғоқчил ерларда чўлланиш жараёнларининг олдини олиш |
| Яшил зоналарни ташкил қилиш |
| Сув тошқинларидан ҳимоя қилиш |
| Ер кўчкиси ва селлар мухофазаси |
| Рекултивацтя ишларни олиб бориш |
| Бошқа тафсифлар | - |

**3.5.2.Меҳнат вазифалари**

|  |  |
| --- | --- |
| Номланиши | Тупроқларнинг ифлосланишидан сақлаш, чўлланиш жараёнининг олдин олиш |

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Коди** | Е/02.4 | **Малака даражаси** | 4 |

|  |  |
| --- | --- |
| Меҳнат жараёнидаги харакатлари | Тупроқларни оғир металлар билан ифлосланишини олдини олиш |
| Тупроқ ресурсларини мухофаза қилиш. |
| Бузилган худудларни рекултивация қилиш |
| Ер қарини муҳофаза қилиш ва улардан оқилона фойдаланиш |
| Тупроқ таркибидаги оғир металлар миқдорини аниқлаш |
| Зарурий кўникмалар | Чўлланиш жараёнини олидини олиш |
| Яшил қалонларни ташкил қилиш |
| Тупроқларни ифлосланишдан сақлаш тадбирларин ўтказиш ва қонуний назорат қилиш |
| Қурғоқчил ерларда чўлланиш жараёнларининг олдини олиш |
| Яшил зоналарни ташкил қилиш |
| Зарурий билимлар | Сув тошқинларидан ҳимоя қилиш |
| Ер кўчкиси ва селлар мухофазаси |
| Рекультивация ишларни олиб бориш |
| Бошқа хусусиятлар | - |

**IV-БЎЛИМ**

**Касб стандартнинг ишлаб чиққан ташкилотлар тўғрисида маълумотлар**

**1. Масъул ишлаб чиқувчи ташкилот**

|  |
| --- |
| Ўзбекистон Республикаси Қишлоқ хўжалиги вазирлиги  (ташкилот номи)  Кадрлар ва ўқув юртлари бошқармаси бошлиғи  Абдуалимов Э.У \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_  (раҳбарнинг лавозими ва Ф.И.Ш.) (имзоси) |

**2. Ишлаб чиқувчи ташкилотларнинг номлари**

|  |  |
| --- | --- |
|  | Тошкент давлат аграр университети |
|  | Мева сабзавотчилик ва узумчилик факльтети |
|  | Қишлоқ хўжалигида экологик хавфсизлик ва ботаника кафедраси мудири  К.Х.Бухоров  \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_ |
|  | Қишлоқ хўжалигида экологик хавфсизлик ва ботаника кафедраси катта ўқитувчиси Юлдашева С |
|  |  |

**3.Тармоқ Кенгаши қарори**

Қишлоқ хўжалиги вазирлиги ҳузуридаги “Тармоқ кенгаши” мазкур “Экология ва атроф-муҳит мухофазаси мутахассиси” касб стандартини тасдиқлашга тавсия қилади.