**Білім беру бағдарламасына толықтырулар мен өзгерістер**

|  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- |
| **Білім беру бағдарламасының атауы** | **Тізілімде тіркелген күні** | **Білім беру бағдарламасының паспортын жаңарту күні** | **Білім беру бағдарламасына толықтырулар мен өзгерістер** |
| **6В07138 Робототехникалық жүйелер** | 13.10.2021 | 17.08.2023 | 1. Білім беру бағдарламасы 19.01.2023 жылғы Жоғары және жоғары оқу орнынан кейінгі білім беру МЖМБС-ға енгізілген өзгерістерге байланысты, қорытынды аттестаттауға берілетін кредиттер санының өзгеруі бөлігінде өзгертілді.
2. ТК ЖББ циклінің 5 пәні оқу жоспарына қосылды: құқық және сыбайлас жемқорлыққа қарсы мәдениет негіздері, Экономика, көшбасшылық және инновациялық кәсіпкерлік негіздері, Экология және тіршілік қауіпсіздігі негіздері, Экология және тұрақты даму, ғылыми зерттеулер негіздері.
3. БП ТК 1 пән жойылды: Шет тілі 2
4. Minor пәндері нақтыланды, әр пәннің атаулары мен сипаттамалары және тиісті оқыту нәтижесі келтірілген: Minor 1 Көшбасшылық негіздері, Minor 2 Деректерді визуализациялау, Minor 3 Күнделікті қолдануға арналған ағылшын тілі, Minor 1 кәсіпкерлік қызмет, Minor 2 Есептеу операцияларын автоматтандыру, minor 3 Коммуникативтік жағдайларда ағылшын тілі, Minor 1 Бизнесті ұйымдастыру, Minor 2 Деректерді талдау және бизнес-жоспарлау, Minor 3 Кәсіби қарым-қатынас жағдайында ағылшын тілі, Minor 1 Технологиялық кәсіпкерлік және стартаптар, Minor 2 Электрондық бизнес, Minor 3 Белгілі бір мақсат үшін ағылшын тілі.
5. КП ТК циклі пәнінің атауына түзету енгізілді. Ескі редакция: "Робототехникалық құрылғыларды монтаждау және пайдалану", жаңа редакция – " Роботтандырылған құрылғыларды монтаждау және пайдалану".
6. БП ТК циклінің пәндерінің атауына түзетулер енгізілді.
7. Ескі редакция: "Интеллектуалды топтық роботтарды басқару жүйелері", жаңа редакция – "Интеллектуалды роботтарды топтық басқару жүйелері".
8. Ескі редакция: "роботехникалық жүйенің электр жетектері", жаңа редакция – " Роботтандырылған жүйенің электр жетектері".
9. КП ЖК циклі пәнінің атауына түзету енгізілді. Ескі редакция: "Мехатроникалық жүйелердің гидравликалық және пневматикалық жетектері", жаңа редакция – "Гидравликалық және пневматикалық автоматтандыру құралдары".
 |