Мустақил таълим мавзулар:

1. Ўзбекистон Республикасининг ёнғин ва портлаш хавфсизлиги бўйича меъёрий ҳужжатлари талабларини ўрганиш (Ёнғин хавфсизлиги тўғрисидаги қонун ва бошқа).
2. Қўлланиладиган модда ва материалларнинг ёниш ва портлашга бўлган хоссаларини, ҳамда уларни тавсифловчи кўрсаткичларни ўрганиш.
3. Ишлаб чиқаришда қўлланиладиган замонавий технологияларнинг ёниш ва портлаш хавфсизлиги бўйича категорияларга бўлинишини ўрганиш.
4. Корхоналарининг ёниш ва портлаш хавфларини башорат қилиш услубларини ўрганиш.
5. Ёниш жараёнининг турларини ва ёнишда юзага келадиган физик-кимёвий жараёнларни ўрганиш.
6. Ишлаб чиқаришда қўлланиладиган модда ва материалларнинг ўз-ўзидан алангаланиш шарт-шароитларини ва уни тавсифловчи кўрсаткичларни ўрганиш.
7. Ишлаб чиқаришда қўлланиладиган модда ва материалларнинг ўз-ўзидан ёниш шарт-шароитларини ва уни тавсифловчи кўрсаткичларни ўрганиш.
8. Модда ва материалларнинг ёниш ва портлашга хавфлилигининг температурага, босимга ва бошқа омилларга боғлиқлигини ўрганиш.
9. Ёниш ва портлаш жараёнларини ўрганишда кимёвий термодинамиканинг аҳамиятини ўрганиш.
10. Ёнишдаги термодинамик жараёнларни ва уларни тавсифловчи физик кўрсаткичларни ўрганиш.
11. Газсимон, суюқ ва каттиқ моддаларнинг ёниши ва портлашининг ўзига хос хусусиятларини ўрганиш.
12. Портлаш турлари ва уларнинг содир бўлиш шарт – шароитларини ўрганиш.
13. Портлашда юзага келадиган зарар етказувчи омиллар ва уларни тавсифловчи кўрсаткичларни ўрганиш.
14. Технологик жараёнларда портлаш содир бўлиш шарт – шароитларини ўрганиш.
15. Технологик жиҳозларда портлаш содир бўлишни бартараф қилувчи техник қурилмалар тузилиши ва ишлаш принсипларини ўрганиш.
16. Технологик машиналарни ишлатишда ёниш ва портлаш содир бўлишининг олдини олиш тадбирларини ўрганиш.