

Құзыреттілік/бейін картасы

Негізгі құзыреттілік	Модуль бойынша оқыту нәтижелері
Азаматтық	– Ғылыми зерттеулер әдіснамасын және академиялық адалдық қағидаттарын меңгерген, азаматтық және әлеуметтік жауапкершілігі жоғары жан-жақты дамыған тұлға ретінде білімді көрсету;
Кәсіби қызметтік	– Ғылыми зерттеулер әдіснамасын және академиялық адалдық қағидаттарын меңгерген, азаматтық және әлеуметтік жауапкершілігі жоғары жан-жақты дамыған тұлға ретінде білімді көрсету; ОНЗ- Кәсіби міндеттерді шешуде экономикалық, экологиялық және құқықтық білімдерді, кәсіпкерлік, патенттану және еңбекті қорғау дағдыларын, өзін-өзі дамыту, толеранттылық және парасатты мәдениет қағидаттарын пайдалану.
Кәсіби қызметтік	- Кәсіби міндеттерді шешуде экономикалық, экологиялық және құқықтық білімдерді, кәсіпкерлік, патенттану және еңбекті қорғау дағдыларын, өзін-өзі дамыту, толеранттылық және парасатты мәдениет қағидаттарын пайдалану.
Тұлғалық өзін-өзі жетілдіру және денсаулықты сақтау	- Кәсіби міндеттерді шешуде экономикалық, экологиялық және құқықтық білімдерді, кәсіпкерлік, патенттану және еңбекті қорғау дағдыларын, өзін-өзі дамыту, толеранттылық және парасатты мәдениет қағидаттарын пайдалану. - Зерттеу мен жобалаудың эксперименттік, теориялық және компьютерлік әдістерін, оның ішінде материалдардың химиялық және фазалық құрамын, құрылымы мен қасиеттерін анықтау бойынша қолдану;
Жалпы кәсіби құзыреттілік	Модуль бойынша Оқыту нәтижелері
Ақпараттық технологияларды қолдану қабілеттілігі	-Ядролық физика және атом энергетикасы саласындағы күрделіліктің әртүрлі деңгейіндегі есептерді шешу үшін табиғат пен жаратылыстану-ғылыми пәндердің іргелі заңдарын, физика-математикалық аппаратты, электротехникалық есептерді пайдалану; - Компьютерлік өңдеуді, математикалық есептеуді және графиктерді құру және өлшеу қателіктерін бағалау арқылы эксперимент нәтижелерін статистикалық талдауды жүргізу; - Физикалық құбылыстар мен процестер теорияларын, классикалық, кванттық механика, атом және ядролық физика заңдарын, негізгі химиялық заңдылықтарды қолдана отырып, зерттеу және эксперименттік қызметті ұйымдастыру;
Ғылыми-зерттеу құзыреттілігі	– Кәсіби міндеттерді шешуде экономикалық, экологиялық және құқықтық білімдерді, кәсіпкерлік, патенттану және еңбекті қорғау дағдыларын, өзін-өзі дамыту, толеранттылық және парасатты мәдениет қағидаттарын пайдалану; - Зерттеу мен жобалаудың эксперименттік, теориялық және компьютерлік әдістерін, оның ішінде материалдардың химиялық және фазалық құрамын, құрылымы мен қасиеттерін анықтау бойынша қолдану; - Физикалық құбылыстар мен процестер теорияларын, классикалық, кванттық механика, атом және ядролық физика заңдарын, негізгі химиялық заңдылықтарды қолдана отырып, зерттеу және эксперименттік қызметті ұйымдастыру;
Қосымша кәсіби құзыреттілігі	- Ядролық физика, атом энергетикасы, термоядролық синтез және радиоэкологияның іргелі процестері үшін ядролық реакциялардың, ядролық ыдыраудың есептерін орындау. -Компьютерлік өңдеуді, математикалық есептеуді және графиктерді құру және өлшеу қателіктерін бағалау арқылы эксперимент нәтижелерін статистикалық талдауды жүргізу; - Әртүрлі реакторлардың, электронды басқару жүйелерінің

	<p>артықшылықтары мен кемшіліктерін көрсете отырып, заманауи атом электрстанцияларының салыстырмалы түрлерін бағалау;</p> <p>-Ядролық физика, атом энергетикасы, термоядролық синтез және радиоэкологияның іргелі процестері үшін ядролық реакциялардың, ядролық ыдыраудың есептерін орындау.</p> <p>-Физикалық құбылыстар мен процестер теорияларын, классикалық, кванттық механика, Атом және ядролық физика заңдарын, негізгі химиялық заңдылықтарды қолдана отырып, зерттеу және эксперименттік қызметті ұйымдастыру;</p> <p>– Ядролық физика, атом энергетикасы, термоядролық синтез және радиоэкологияның іргелі процестері үшін ядролық реакцияларды, ядролық ыдырауды, уран таблеткаларын, плазманы алуды және сәулеленудің затпен өзара әрекеттесуінің есептеулерін орындау;</p>
Технологиялық құзыреттілік	<p>-Зерттеу мен жобалаудың эксперименттік, теориялық және компьютерлік әдістерін, оның ішінде материалдардың химиялық және фазалық құрамын, құрылымы мен қасиеттерін анықтау бойынша қолдану;</p> <p>1- Жұмыс учаскесінде ядролық және радиациялық қауіпсіздікті, ядролық материалдардың қорғалуы мен бақылануын, өндірістің техникалық және экологиялық қауіпсіздігін қамтамасыз ету тәсілдерін қолдану;</p>
Зерттеу құзыреттілігі	<p>-Физикалық құбылыстар мен процестер теорияларын, классикалық, кванттық механика, Атом және ядролық физика заңдарын, негізгі химиялық заңдылықтарды қолдана отырып, зерттеу және эксперименттік қызметті ұйымдастыру;</p>
Кәсіби құзыреттілік	Модуль бойынша Оқыту нәтижелері
Физикалық технологияларды қолдану технологиясы	<p>- Наноматериалдардың, құрылымдық материалдардың қасиеттерін және оларды ядролық-энергетикалық және термоядролық қондырғылардың бөлшектері мен тораптарын дайындау үшін қолданудың орындылығын бағалау.</p> <p>-Ядролық отын алудан қалдықтарды жоюға дейінгі өндірістік технологиялардың бірізділігін келтіре отырып, ядролық-отын циклінің процестерін талдау;</p> <p>-Нанотехнологияларды, сәулелік-плазмалық, ядролық-энергетикалық, лазерлік қондырғыларды, рентгендік және басқа сәулелерді радиациялық материалтану мен ядролық физикада қолдану тәсілдерін талдау;</p> <p>- Наноматериалдардың, құрылымдық материалдардың қасиеттерін және оларды ядролық-энергетикалық және термоядролық қондырғылардың бөлшектері мен тораптарын дайындау үшін қолданудың орындылығын бағалау.</p> <p>- Физикалық құбылыстар мен процестер теорияларын, классикалық, кванттық механика, атом және ядролық физика заңдарын, негізгі химиялық заңдылықтарды қолдана отырып, зерттеу және эксперименттік қызметті ұйымдастыру;</p>
Кәсіби қызметтік	<p>-Зерттеу мен жобалаудың эксперименттік, теориялық және компьютерлік әдістерін, оның ішінде материалдардың химиялық және фазалық құрамын, құрылымымен</p> <p>Қасиеттерін анықтау бойынша қолдану;</p> <p>- Жұмыс учаскесінде ядролық және радиациялық қауіпсіздікті, ядролық материалдардың қорғалуы мен бақылануын, өндірістің техникалық және экологиялық қауіпсіздігін қамтамасыз ету тәсілдерін қолдану;</p> <p>- Нанотехнологияларды, сәулелік-плазмалық, ядролық-энергетикалық, лазерлік қондырғыларды, рентгендік және басқа сәулелерді радиациялық материалтану мен ядролық физикада қолдану тәсілдерін талдау;</p> <p>-Ядролық физика, атом энергетикасы, термоядролық синтез және радиоэкологияның іргелі процестері үшін ядролық реакциялардың, ядролық ыдыраудың есептерін орындау;</p>
Ғылыми құзіреттілік	<p>- Нанотехнологияларды, сәулелік-плазмалық, ядролық-энергетикалық,</p>

	<p>лазерлік қондырғыларды, рентгендік және басқа сәулелерді радиациялық материалтану мен ядролық физикада қолдану тәсілдерін талдау;</p> <p>- Өртүрлі реакторлардың, электронды басқару жүйелерінің артықшылықтары мен кемшіліктерін көрсете отырып, заманауи атом электрстанцияларының салыстырмалы түрлерін бағалау;</p> <p>- Нанотехнологияларды, сәулелік-плазмалық, ядролық-энергетикалық, лазерлік қондырғыларды, рентгендік және басқа сәулелерді радиациялық материалтану мен ядролық физикада қолдану тәсілдерін талдау;</p>
--	---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------