

**А.БАЙТҰРСЫНОВ АТЫНДАҒЫ ҚОСТАНАЙ Өңірлік Университеті**  
**КОСТАНАЙСКИЙ РЕГИОНАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ**  
**ИМЕНИ А.БАЙТҰРСЫНОВА**  
**A. BAITURSYNOV KOSTANAY REGIONAL UNIVERSITY**



**Білім беру бағдарламасы**  
**Образовательная программа**  
**Educational program**

**7M07102 -Технологиялық машиналар мен жабдықтар  
(машинажасау) / Технологические машины и  
оборудование (машиностроение)/ Technological machines  
and equipment(mechanical engineering)**

Деңгейі/Уровень/ Level: магистратура (ғылыми-педагогикалық/научно-педагогическая)/ Master (scientific and pedagogical)

Қостанай, 2021

## **ӘЗІРЛЕУШІЛЕР/ РАЗРАБОТЧИКИ// DEVELOPERS:**

23.10.2020 жылы ИТИ директоры м.а. Г.С. Исмаилова бекіткен академиялық комитет әзірледі / Разработано академическим комитетом, утвержденным и.о.директора ИТИ Исмаиловой Г.С. 23.10.2020 года / Developed by the academic committee approved by the Acting Director of IET Ismailova G.S. on 10/23/2020

## **ҰСЫНЫЛДЫ/ РЕКОМЕНДОВАНО/ RECOMMENDED:**

Машинажасау кафедра отырысында қарастырылды, 2021 ж. 26.03. №5 хаттама  
Рассмотрена на заседании кафедры машиностроение, протокол №5 от 26.03.2021г.  
Considered at a meeting of the department, protocol No.5 dated 26.03.2021y.

А. Айтмухамбетов атындағы инженерлық-техникалық институттың әдістемелік комиссиясында талқыланды, 2021 ж. 19.04. №7 хаттама  
Обсуждена на заседании методической комиссий инженерно-технического института имени А. Айтмухамбетова протокол №7 от 19.04.2021 г.  
Discussed at a meeting of the methodological commissions of the Engineering and Technical Institute named after A.Aitmukhambetov, protocol No.7 dated 19.04.2021y.

Оқу әдістемелік кеңесінің шешімімен ұсынылды, 2021 ж. 20.04. № 4 хаттама  
Рекомендована решением Учебно-методического совета, протокол № 4 от 20.04.2021 г.  
Recommended by the decision of the Educational and Methodological Council,  
Protocol No.4 dated 20.04.2021y.

### **Келесі құжаттар негізінде жасалды:**

- Білім берудің барлық деңгейінің мемлекеттік жалпыға міндетті білім беру стандарттары, Қазақстан Республикасының Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 604 бұйрығы ( 05.05.2020 ж. өзгертулер мен толықтырулар негізінде);
- Әлеуметтік әріптестік пен әлеуметтік және еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі республикалық үш жақты комиссияның 2016 жылғы 16 наурыздағы бекітілген Ұлттық біліктілік шеңбері;
- Кәсіби стандарт: "технологиялық жабдықтарды жөндеу "Қазақстан Республикасы" Атамекен "Ұлттық Кәсіпкерлер палатасы Басқарма Төрағасы орынбасарының 30.12.2019 ж. № 269 бұйрығына № 11к қосымша" Атамекен " Қазақстан Республикасы кәсіпкерлерінің 30.12.2019 жылғы № 269.
- Қазақстанның жаңа кәсіптері мен құзыреттерінің атласы. № 9 шығарылым – Машина жасау, 2020

### **Разработана на основании следующих документов:**

- ГОСО всех уровней образования, утверждено приказом Министра образования и науки Республики Казахстан от 31 октября 2018 года № 604 (с изменениями и дополнениями от 05.05.2020г.);
- Национальная рамка квалификаций, утвержденная протоколом от 16 марта 2016 года Республиканской трехсторонней комиссией по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений;
- Профессиональный стандарт: «Ремонт технологического оборудования» Приложение № 11к приказу Заместителя Председателя Правления Нацио-нальной палаты предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» от 30.12.2019г. № 269 предпринимателей Республики Казахстан «Атамекен» 30.12.2019 года № 269.
- Атлас новых профессий и компетенций Казахстана. Выпуск № 9 –

**Developed on the basis of the following documents:**

- SES of all levels of education, approved by order of the Minister of Education and Science of the Republic of Kazakhstan dated October 31, 2018 No. 604;
- National qualifications framework approved by the protocol of March 16, 2016 by the Republican tripartite commission on social partnership and regulation of social and labor relations;
- Professional standard: "Repair of technological equipment" Appendix No. 11k to the order of the Deputy Chairman of the Board of the National Chamber of Entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken" dated 30.12.2019 No. 269 of entrepreneurs of the Republic of Kazakhstan "Atameken" dated 30.12.2019 No. 269.
- Atlas of new professions and competencies of Kazakhstan. Issue # 9 – Mechanical Engineering, 2020

**Білім беру бағдарламасының паспорты**  
**Паспорт образовательной программы**  
**Passport of the educational program**

<b>БББ коды және атауы/ Код и название ОП OP code and name</b>	7M07102 Технологиялық машиналар мен жабдықтар / Технологические машины и оборудование/ Technological machines and equipment
<b>Білім беру саласының коды және жіктелуі / Код и классификация области образования/ Code and classification the field of education</b>	7M07 инженерлік, өңдеу және құрылыс салалары /7M07 Инженерные, обрабатывающие и строительные отрасли/ 7M07 Engineering, manufacturing and construction industries /
<b>Даярлау бағытының коды мен жіктелуі/ Білім беру бағдарламалары тобы/ Білім беру бағдарламаларының тобы Код и классификация направлений подготовки/ Группа образовательных программ / Code and classification areas of training/ Group of educational programs</b>	7M071 Инженерия және инженерлік Іс 7M071 Инженерия и инженерное дело /7M071 Engineering and engineering  М 103 Механика және металөндеу /Механика и металлообработка/Mechanics and metalworking
<b>Білім ББ түрі/ Вид ОП/ EP type</b>	Қолданыстағы/Действующая/Acting;
<b>ББХСЖ бойынша деңгейі/ Уровень по МСКО/ ISCED level</b>	ББХСШ /МСКО/ ISCED 7
<b>ҰБШ бойынша деңгейі/Уровень по НРК/ NQF level</b>	ҰБШ /НРК/ NQF 7
<b>СБШ бойынша деңгейі/ Уровень по ОРК/ ORK level</b>	СБШ /ОРК// ORK 7
<b>Оқыту нысаны/ Форма обучения/ Form of study</b>	Күндізгі/Очное /Full time
<b>Оқу мерзімі/Срок обучения/ Training period</b>	2 жыл/ 2 года/2 years
<b>Оқыту тілі/Язык обучения/ Language of instruction</b>	орыс/ русский / russian
<b>Кредит көлемі/ Объем кредитов/ Loan vol- ume</b>	Академиялық кредит/ Академических кредитов 120/ Аса- demic credits 120 ECTS
<b>Білім беру бағдарламасының мақсаты/ Цель образовательной программы/ The purpose of the educational program</b>	
Жоғары оқу орындарында педагогикалық қызметті, ғылыми-зерттеу институттарында ғылыми-зерттеу қызметін, технологиялық машиналар мен жабдықтар өндірумен	

айналысатын кәсіпорындарда өндірістік және басқару қызметін жүзеге асыру үшін техникалық ғылымдар магистрін даярлау
Подготовка магистра технических наук для осуществления педагогической деятельности в высших учебных заведениях, научно-исследовательской деятельности в научно-исследовательских институтах, производственной и управленческой деятельности на предприятиях занимающихся производством технологических машин и оборудования
Preparation of the Master of Technical Sciences for the implementation of pedagogical activities in higher educational institutions, research activities in research institutes, production and management activities in enterprises engaged in the production of technological machines and equipment
<b>Берілетін дәреже/Присуждаемая степень/ Awarded degree</b>
«7M07103 Технологиялық машиналар және жабдықтар (машинажасау)» білім беру бағдарламасы бойынша техника ғылымдарының магистрі
Магистр технических наук по образовательная программа «7M07103 Технологические машины и оборудование (машиностроения)»
Master of technical sciences in the educational program " 7M07103 technological machinery and equipment (mechanical engineering)"
<b>Маман лауазымдарының тізбесі/ Перечень должностей по ОП/ List of positions on OP</b>
Цех басшысы, өндірісті басқаруды ұйымдастыру жөніндегі инженер, өндірісті дайындау жөніндегі инженер, технологиялық жабдықты техникалық пайдалану жөніндегі инженер, ЖОО және колледж оқытушысы, ғылыми қызметкер, конструктор, технолог, учаске (цех) шебері.
Руководитель цеха, инженер по организации управления производством, инженер по подготовке производства, инженер по технической эксплуатации технологического оборудования, преподаватель ВУЗа и колледжа, научный сотрудник, конструктор, технолог, мастер участка (цеха).
Shop manager, engineer for the organization of production management, engineer for the preparation of production, engineer for the technical operation of technological equipment, university and college teacher, researcher, designer, technologist, master of the site (shop).
<b>Кәсіби қызмет объектілері/ Объекты профессиональной деятельности/ Objects of professional activity</b>
Түлектің кәсіби қызметінің объектілері: - орта арнаулы және жоғары оқу орындары; - машина жасау кәсіпорындары; - жобалау-конструкторлық және ғылыми-зерттеу ұйымдары; - технологиялық жабдықтарды жобалауға маманданған ғылыми-зерттеу институттары; - технологиялық жабдықтарды өндіруге маманданған ұйымдар мен компаниялар.
Объектами профессиональной деятельности выпускника являются: - средне специальные и высшие учебные заведения; - предприятия машиностроения; - проектно-конструкторские и научно-исследовательские организации; - научно-исследовательские институты, специализирующиеся на проектировании технологического оборудования; - организации и компании, специализирующиеся на производстве технологического оборудования.
The objects of professional activity of the graduate are: - specialized secondary and higher educational institutions; - mechanical engineering enterprises; - design and research organizations; - research institutes specializing in the design of technological equipment; - organizations and companies specializing in the production of technological equipment.
<b>Кәсіби қызмет түрлері/ Виды профессиональной деятельности/ Professional activities</b>
- ғылыми-зерттеу; - білім беру;

<ul style="list-style-type: none"> <li>- өндірістік-технологиялық;</li> <li>- сервистік-пайдалану;</li> <li>- ұйымдастырушылық-басқарушылық;</li> <li>- монтаждық-келтірушілік;</li> <li>- есептеу-жобалау.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- научно-исследовательская;</li> <li>- образовательная;</li> <li>- производственно-технологическая;</li> <li>- сервисно - эксплуатационная;</li> <li>- организационно-управленческая;</li> <li>- монтажно-наладочная;</li> <li>- расчетно-проектная.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- research and development;</li> <li>- educational;</li> <li>- production and technological;</li> <li>- service and operational;</li> <li>- organizational and managerial support;</li> <li>- installation and commissioning;</li> <li>- calculation and design work.</li> </ul>
<b>Кәсіби қызметінің функциялары/ Функции профессиональной деятельности/ Functions of professional activity</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ғылыми-зерттеу;</li> <li>- жобалық;</li> <li>- білім беру;</li> <li>- басқарушылық.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- научно-исследовательская;</li> <li>- проектная;</li> <li>- образовательная;</li> <li>- управленческая.</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- research and development;</li> <li>- project documentation;</li> <li>- educational;</li> <li>- management.</li> </ul>
<b>БББ бойынша оқу нәтижелері/ Результаты обучения по ОП/ EP learning outcomes</b>
<p><b>Осы бағдарламаны табысты аяқтағаннан кейін білім алушы:</b></p> <p>ON1 Ғылыми байланысты ана тілінде және шет тілінде жүзеге асыру.</p> <p>ON2 Ғылыми таным әдіснамасын; ғылыми қызметті ұйымдастырудың принциптері мен құрылымын білу, ғылыми-зерттеу қызметінің дағдыларын меңгеру.</p> <p>ON3 Заманауи ақпараттық технологияларды қолдана отырып, ақпараттық-аналитикалық және ақпараттық-библиографиялық жұмыстарды жүргізу; кәсіби қызмет саласында ақпараттық және компьютерлік технологияларды қолдану.</p> <p>ON4 Ғылыми және педагогикалық қызметтің барлық түрлерін ұйымдастырудың, жоспарлаудың, жүргізудің жалпы принциптерін түсіну.</p> <p>ON5 Заманауи ұйымдардың қызметін басқару әдістерін меңгеру.</p> <p>ON6 Энергетикалық, технологиялық, конструкторлық, пайдалану, эргономикалық және экономикалық көрсеткіштерді ескере отырып, өндірістік және технологиялық процестердің жабдықтарын жобалау, жобалау, модельдеу және орындау ерекшеліктерін түсіну.</p> <p>ON7 Техникалық құжаттаманы жасау (жұмыс кестелері, нұсқаулықтар, сметалар, жоспарлар, материалдар мен жабдықтарға өтінімдер) және технологиялық машиналар мен жабдықтарды тандау мен пайдалануды реттейтін белгіленген нормативтік құжаттар бойынша есептілікті дайындау.</p>

ON8 Педагогикалық теория мен педагогикалық шеберліктің теориялық негіздерін, жоғары мектепте оқыту үшін оқу-тәрбие үдерісін басқару психологиясын білу.

ON9 Машина жасау кәсіпорындарында технологиялық, операциялық және энергетикалық жабдықтарды пайдаланудың прогрессивті әдістерін қолданыңыз.

ON10 Машина жасаудағы технологиялық процестер саласында бұйымдар мен объектілердің сапасын бақылау әдістерін қолдану.

ON11 Стандарттау, техникалық құралдарды, жүйелерді, процестерді, жабдықтар мен материалдарды сертификаттауға техникалық дайындық бойынша жұмыстарды орындау, өнімнің сапасын бақылаудың типтік әдістерін қолдана отырып, технологиялық процестерді метрологиялық қамтамасыз етуді ұйымдастыру

ON12 Техникалық құжаттаманы жасау (жұмыс кестелері, нұсқаулықтар, сметалар, жоспарлар, материалдар мен жабдықтарға өтінімдер) және белгіленген нысандар бойынша есептілікті дайындау, кәсіпорында сапаны бақылау жүйесін құру үшін құжаттаманы дайындау.

**После успешного завершения этой программы обучающийся будет:**

ON1 Осуществлять научную коммуникацию на родном и иностранном языке.

ON2 Знать методологию научного познания; принципы и структуру организации научной деятельности, иметь навыки научно-исследовательской деятельности.

ON3 Проводить информационно-аналитическую и информационно-библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий; использовать информационные и компьютерные технологии в сфере профессиональной деятельности.

ON4 Понимать общие принципы организации, планирования, проведения всех видов научной и педагогической деятельности.

ON5 Владеть методами управления деятельностью современных организаций.

ON6 Понимать особенности разработки, конструирования, моделирования и выполнения проектов оборудования производственных и технологических процессов с учетом энергетических, технологических, конструкторских, эксплуатационных, эргономических и экономических показателей.

ON7 Составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование) и подготавливать отчетность по установленным нормативным документам, регламентирующих выбор и эксплуатацию технологических машин и оборудования.

ON8 Знать теоретические основы педагогической теории и педагогического мастерства, психологии управления учебно-воспитательным процессом для преподавания в высшей школе.

ON9 Использовать прогрессивные методы эксплуатации технологического, операционного и энергетического оборудования на машиностроительных предприятиях.

ON10 Применять методы контроля качества изделий и объектов в сфере технологических процессов в машиностроении.

ON11 Выполнять работы по стандартизации, технической подготовке к сертификации технических средств, систем, процессов, оборудования и материалов, организовывать метрологическое обеспечение технологических процессов с использованием типовых методов контроля качества выпускаемой продукции

ON12 Составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование) и подготавливать отчетность по установленным формам, подготавливать документацию для создания системы контроля качества на предприятии.

**Upon successful completion of this program, the student will:**

ON1 To carry out scientific communication in the native and foreign languages.

ON2 Know the methodology of scientific knowledge; the principles and structure of the organization of scientific activity, have the skills of research activities.

ON3 To carry out information-analytical and information-bibliographic work with the involvement of modern information technologies; to use information and computer technologies in the field of

professional activity.

ON4 Understand the general principles of organizing, planning, and conducting all types of scientific and educational activities.

ON5 Master the methods of managing the activities of modern organizations.

ON6 Understand the features of the development, design, modeling and execution of projects of equipment for production and technological processes, taking into account energy, technological, design, operational, ergonomic and economic indicators.

ON7 Prepare technical documentation (work schedules, instructions, estimates, plans, applications for materials and equipment) and prepare reports on the established regulatory documents governing the selection and operation of technological machines and equipment.

ON8 To know the theoretical foundations of pedagogical theory and pedagogical skills, the psychology of managing the educational process for teaching in higher education.

ON9 Use progressive methods of operation of technological, operational and power equipment at machine-building enterprises.

ON10 Apply methods of quality control of products and objects in the field of technological processes in mechanical engineering.

ON11 Perform work on standardization, technical preparation for certification of technical means, systems, processes, equipment and materials, organize metrological support of technological processes using standard methods of quality control of manufactured products

ON12 Prepare technical documentation (work schedules, instructions, estimates, plans, applications for materials and equipment) and prepare reports according to established forms, prepare documentation for the creation of a quality control system at the enterprise.



**Соотнесение результатов обучения по образовательной программе "7M07102 Технологические машины и оборудование"  
с Профессиональным стандартом «Ремонт технологического оборудования»  
"7M07102 Технологиялық машиналар мен жабдықтар " білім беру бағдарламасы бойынша оқыту нәтижелерінің арақатынасы"  
«Технологиялық жабдықтарды жөндеу» Кәсіби стандартымен**

**КАРТОЧКА ПРОФЕССИИ: «7M07103 – Технологические машины и оборудование», 7 уровень ОРК – Магистратура  
КӘСІБИ КАРТА: «7M07103 -Технологиялық машиналар мен жабдықтар », СБШ 7 деңгей -Магистратура**

ON/ PO	КС еңбек функциялары/ Трудовые функции ПС	Біліктілік, дағдылар/ Умения, навыки	Білімдер/ Знания	Личностные и профессиональные компетенции (ПС)/ Жеке және кәсіби құзыреттіліктер (КС)
<p>ON5 Разрабатывать полный пакет конструкторской документации с применением современных систем автоматизированного проектирования, а также оформлять все новые знания в соответствии с требованиями соответствующих нормативных актов;</p> <p>PO5 қазіргі заманғы автоматтандырылған жобалау жүйелерін қолдана отырып, жобалық құжаттаманың толық пакетін әзірлеу, сонымен қатар барлық жаңа білімдерді тиісті нормативтік актілердің талаптарына</p>	<p>Еңбек функциясы/ Трудовая функция 1</p> <p>Техническое обслуживание сложных узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин</p>	<p>1.Күрделі тораптар мен механизмдерді, жабдықтарды, агрегаттар мен машиналарды реттеу 2.Майлау жұмыстарын орындау 3.Күрделі тораптар мен механизмдерді, жабдықтарды, агрегаттар мен машиналарды пайдаланудағы бұзушылықтарды анықтау 4.Еңбекті қорғау, өрт, өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік талаптарына, техникалық қызмет көрсету кезінде жұмыс орнын ұйымдастыру қағидаларына сәйкес жұмыс орнының жай-күйін қолдау 5.Күрделі тораптар мен меха-</p>	<p>1.Жұмыс орнын жоспарлауға және жаратандыруға қойылатын талаптар 2.Сызықты оқу ережелері 3.Шақтамалар мен посадкалар жүйесі, қалыптасу бойынша кедір-бұдырлық қалыптасуы мен параметрлері туралы жалпы мәліметтер 4.Әмбебап құралдардың мақсаты, құрылысы және слесарлық және бақылау-өлшеу құралдарын қолдану ережесі 5.Өңделетін материалдардың негізгі механикалық</p>	<p>Дәлдік, жауапкершілік, ұқыптылық, техникалық ойлау; кеңістіктік қиял; зейінді шоғырландыру және бөлу қабілеті</p> <p>Аккуратность, ответственность, пунктуальность, техническое мышление; пространственное воображение; способность к концентрации и распреде-</p>

<p>сәйкес рәсімдеу;</p>		<p>низмдерді, жабдықтарды, агрегаттар мен машиналарды ажырату және токтан ажырату          6. Түйіндер мен механизмдердің тозуын көзбен бақылау          7. Бақылау-өлшеу құралдарының көмегімен өлшеу          8. Бекіту жұмыстарын орындау          9. Реттеу жұмыстарын орындау          10. Майлау жұмыстарын орындау          11. Техникалық қызмет көрсету кезінде жөндеу жұмыстарына техникалық құжаттаманы ресімдеу          12. Күрделі жабдықтарды, агрегаттар мен машиналарды Жөндеуге ақаулы ведомостарды жасау          13. Күрделі жабдықтарға, агрегаттар мен машиналарға техникалық қызмет көрсету кезінде орындалатын жұмыстардың сапасын бақылау          14. Еңбекті қорғау талаптарын сақтай отырып, күрделі жабдықтарға, агрегаттар мен машиналарға техникалық қызмет көрсету</p> <p>СБШ бойынша 4-деңгей (7-8-разряд)          1. Пайдалану жөніндегі басшылықтың тәртібі мен қағидаларына сәйкес ерекше күрделі жабдықтардың, агрегаттар мен ма-</p>	<p>қасиеттері          6. Майлардың, жуу құрамдарының, металдардың және жағармайлардың атауы, маркалары және қолдану ережесі          7. Слесарлық өңдеу кезіндегі типтік ақаулар, олардың пайда болу себептері және алдын-алу әдістері          8. Слесарлық жұмыстарды орындау процесінде ақауларды жою тәсілдері          9. Бөлшектерді өлшемдік өңдеу тәсілдері          10. Аса күрделі жабдықтардың, агрегаттар мен машиналардың слесарлық өңдеу жұмыстарын жүргізу тәсілдері мен реттілігі          11. Брақтың негізгі түрлері мен белгілері, алдын алу және жою тәсілдері          12. Слесарлық өңдеу сапасын бақылау әдістері мен тәсілдері          13. Слесарлық жұмыстарды орындау кезіндегі еңбекті қорғау талаптары          14. Аса күрделі жабдықтардың, агрегаттар мен машиналардың техникалық жайкүйін диагностикалау тәсілдері</p>	<p>лению внимания</p>
-------------------------	--	---	--	-----------------------

		<p>шиналардың техникалық жай-күйін диагностикалау</p> <p>2. Аса күрделі жабдықтарға, агрегаттар мен машиналарға техникалық қызмет көрсету жөніндегі операцияларды жүзеге асыру</p> <p>3. Аса күрделі жабдықтарды, агрегаттар мен машиналарды пайдаланудағы бұзушылықтарды анықтау</p> <p>4. Еңбекті қорғау, өрт, өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік талаптарына, слесарьдың жұмыс орнын ұйымдастыру ережелеріне сәйкес жұмыс орнының жай-күйін қолдау</p> <p>5. Аса күрделі жабдықтарды, агрегаттар мен машиналарды ажырату және токтан ажырату</p> <p>6. Аса күрделі жабдықтардың, агрегаттар мен машиналардың тозуын көзбен шолып бақылау</p> <p>7. Техникалық қызмет көрсету кезінде жөндеу жұмыстарына техникалық құжаттаманы ресімдеу</p> <p>8. Күрделі жабдықтарды, агрегаттар мен машиналарды Жөндеуге ақаулы ведомостарды жасау</p> <p>9. Ерекше күрделі жабдықтарға, агрегаттар мен машиналарға техникалық қызмет көрсету кезінде орындалатын жұмыстардың сапасын бақылау</p>	<p>15. Ерекше Күрделі жабдықтарды, агрегаттар мен машиналарды пайдалану шарттары</p> <p>16. Аса күрделі жабдықтарды, агрегаттар мен Машиналарды бөлшектеу, құрастыру және өлшеу ережесі мен тәртібі</p> <p>17. Аса күрделі жабдықтарға, агрегаттар мен машиналарға арналған қиыстырып келтіру және реттеу операцияларын орындау ережесі мен тәртібі</p> <p>18. Монтаждау және бөлшектеу жұмыстарын орындау кезінде сапаны бақылау әдістері мен тәсілдері</p> <p>19. Күрделі жабдықты, агрегаттар мен машиналарды әртүрлі биіктікте көтеру және орнату қағидалары мен тәртібі</p> <p>20. Түрлері және міндеті, қолмен және механизиролған құрал</p> <p>21. Бақылау-өлшеу құралдарының мақсаты, құрылысы және қолдану ережесі</p> <p>22. Жабдықтар, агрегаттар мен машиналар құрылысы</p> <p>23. Механизмдердің, жаб-</p>	
--	--	---	---	--

		<p>1. Регулировка сложных узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин</p> <p>2. Выполнение смазочных работ</p> <p>3. Определение нарушений в эксплуатации сложных узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин</p> <p>4. Поддержка состояния рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места при техническом обслуживании</p> <p>5. Отключение и обесточивание сложных узлов и механизмов, оборудования, агрегатов и машин</p> <p>6. Визуальный контроль изношенности узлов и механизмов</p> <p>7. Измерения при помощи контрольно-измерительных инструментов</p> <p>8. Выполнение крепежных работ</p> <p>9. Выполнение регулировочных работ</p> <p>10. Выполнение смазочных работ</p> <p>11. Оформление технической документации на ремонтные работы при техническом обслужива-</p>	<p>дыктардың, агрегаттар мен машиналардың негізгі техникалық деректері мен сипаттамалары</p> <p>24. Жабдықтарға, агрегаттар мен машиналарға қызмет көрсету мерзімділігі және чередуциясы</p> <p>25. Бекіту, реттеу, майлау жұмыстарын толтыру кезінде операцияларды орындаудың технологиялық тергеулігі</p> <p>26. Аса күрделі Жабдықтардың, агрегаттар мен машиналардың жұмыс сипаттарын диагностикалауды жүргізу әдістері</p> <p>27. Бекіту, реттеу, майлау жұмыстарын орындау тәсілдері</p> <p>28. Негізгі параметрлерді, техникалық сипаттарды сақтау үшін жабдықтарды, агрегаттар мен машиналарды пайдалану ережесі</p> <p>29. Жабдықтарға, агрегаттарға және машиналарға техникалық қызмет көрсету операцияларының тізбесі</p> <p>30. Слесарлық және бақылау-өлшеу құралдарын қолдану ережесі және</p>	
--	--	--	--	--

		<p>нии</p> <p>12. Составление дефектных ведомостей на ремонт сложного оборудования, агрегатов и машин</p> <p>13. Контроль качества выполняемых работ при техническом обслуживании сложного оборудования, агрегатов и машин</p> <p>14. Техническое обслуживание сложного оборудования, агрегатов и машин с соблюдением требований охраны труда</p> <p>4 уровень по ОРК (7-8 разряд)</p> <p>1. Диагностика технического состояния особо сложного оборудования, агрегатов и машин в соответствии с порядком и правилами руководства по эксплуатации</p> <p>2. Осуществление операций по техническому обслуживанию особо сложного оборудования, агрегатов и машин</p> <p>3. Определение нарушений в эксплуатации особо сложного оборудования, агрегатов и машин</p> <p>4. Поддержка состояния рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места слесаря</p> <p>5. Отключение и обесточивание</p>	<p>эмбебап тәсілдердің мақсаты, құрылысы</p> <p>31. Техникалық қызмет көрсету кезінде жөндеу жұмыстарына техникалық құжаттаманы ресімдеу ережесі мен тәртібі</p> <p>1. Требования к планировке и оснащению рабочего места</p> <p>2. Правила чтения чертежей</p> <p>3. Общие сведения о системе допусков и посадок, качествах и параметрах шероховатости по квалитетам</p> <p>4. Назначение, устройство универсальных приспособлений и правила применения слесарного и контрольно-измерительных инструментов</p> <p>5. Основные механические свойства обрабатываемых материалов</p> <p>6. Наименование, маркировка и правила применения масел, моющих составов, металлов и смазок</p> <p>7. Типичные дефекты при выполнении слесарной обработки, причины их появления и способы преду-</p>	
--	--	---	---	--

		<p>особо сложного оборудования, агрегатов и машин</p> <p>6. Визуальный контроль изношенности особо сложного оборудования, агрегатов и машин</p> <p>7. Оформление технической документации на ремонтные работы при техническом обслуживании</p> <p>8. Составление дефектных ведомостей на ремонт сложного оборудования, агрегатов и машин</p> <p>9. Контроль качества выполняемых работ при техническом обслуживании особо сложного оборудования, агрегатов и машин</p>	<p>преждения</p> <p>8.Способы устранения дефектов в процессе выполнения слесарной обработки</p> <p>9.Способы размерной обработки деталей</p> <p>10.Способы и последовательность проведения пригоночных операций слесарной обработки деталей особо сложного оборудования, агрегатов и машин</p> <p>11.Основные виды и причины брака, способы предупреждения и устранения</p> <p>12.Методы и способы контроля качества выполнения слесарной обработки</p> <p>13.Требования охраны труда при выполнении слесарных работ</p> <p>14.Способы диагностики технического состояния особо сложного оборудования, агрегатов и машин</p> <p>15.Условия эксплуатации особо сложного оборудования, агрегатов и машин</p> <p>16.Правила и порядок разборки, сборки и замены особо сложного оборудования, агрегатов и машин</p> <p>17.Правила и порядок выполнения подгоночных и регулировочных операций</p>	
--	--	--	--	--

			<p>для особо сложного оборудования, агрегатов и машин</p> <p>18.Методы и способы контроля качества при выполнении монтажных и демонтажных работ</p> <p>19.Правила и порядок подъема и установки особо сложного оборудования, агрегатов и машин на различной высоте</p> <p>20.Виды и назначение ручного и механизированного инструмента</p> <p>21.Назначение, устройство и правила применения контрольно-измерительных инструментов</p> <p>22.Устройство оборудования, агрегатов и машин</p> <p>23.Основные технические данные и характеристики механизмов, оборудования, агрегатов и машин</p> <p>24.Периодичность и чередование обслуживания оборудования, агрегатов и машин</p> <p>25.Технологическая последовательность выполнения операций при выполнении крепежных, регулировочных, смазочных работ</p> <p>26.Методы проведения ди-</p>	
--	--	--	--	--

			<p>агностики рабочих характеристик особо сложного оборудования, агрегатов и машин</p> <p>27.Способы выполнения крепежных, регулировочных, смазочных работ</p> <p>28.Правила эксплуатации оборудования, агрегатов и машин для сохранения основных параметров, технических характеристик</p> <p>29.Перечень операций технического обслуживания оборудования, агрегатов и машин</p> <p>30.Назначение, устройство универсальных приспособлений и правила применения слесарного и контрольно-измерительных инструментов</p> <p>31.Правила и порядок оформления технической документации на ремонтные работы при техническом обслуживании</p>	
<p>ON4 Участвовать и руководить разработкой новых и совершенствованием существующих деталей, узлов и автомобилей в соответствии с достижениями научно-технического прогресса;</p>	<p>Еңбек функциясы /Трудовая функция 2</p> <p>Механизмдерге профилактикалық қызмет көрсету</p> <p>Профилактическое обслуживание механизмов</p>	<p>1. Дайындық-қорытынды операциялар және жұмыс орнына қызмет көрсету бойынша операциялар</p> <p>2. Техникалық регламентке сәйкес қарапайым механизмдердің техникалық жай-күйін тексеру</p>	<p>1.Бос жүрісте, дірілге орнықтылыққа, қуатқа, температуралық қыздыруға, бөлшектерді өңдеу тазалығына, қаттылыққа, дәлдікке сынақтар жүргізудің техникалық және техноло-</p>	<p>Дәлдік, жауапкершілік, ұқыптылық, техникалық ойлау; кеңістіктік қиял; зейінді шоғырландыру және бөлу қабілеті</p>



<p>PO4 ғылыми-техникалық прогрестің жетістіктеріне сәйкес жаңа бөлшектерді, тораптарды және автомобильдерді дамытуға және барларын жетілдіруге қатысу және басшылық ету;</p>		<p>3. Майлау жұмыстарын орындау</p> <p>4. Техникалық құжаттамаға сәйкес техникалық ақаулықтарды жою</p> <p>5. Орындалған жұмыстардың сапасын бақылау</p> <p>6. Қарапайым механизмдердің бөлшектерін жууды орындау</p> <p>7. Қарапайым механизмдердің бөлшектерін бекітуді орындау</p> <p>8. Қарапайым механизмдердің бөлшектерін ауыстыруды орындау</p> <p>СБШ бойынша 3 деңгей (4-6 разряд)</p> <p>1.Күрделі машина жасау бұйымдарын, олардың бөлшектерін, тораптары мен механизмдерін сынау үшін бастапқы деректерді талдау</p> <p>2.Күрделі машина жасау бұйымдарын, олардың бөлшектерін, тораптары мен механизмдерін сынау жөніндегі технологиялық операцияларды орындауға слесарлық-монтаждау, бақылау-өлшеу құралдары мен айлабұйымдарын дайындау</p> <p>3.Күрделі машина жасау бұйымда-</p>	<p>гиялық регламенті</p> <p>2.Аса күрделі жабдықтарды, агрегаттар мен машиналарды сынау әдістері</p> <p>3.Жабдықтардың, агрегаттар мен машиналардың жұмысындағы ақаулардың түрлері және оларды жою тәсілдері</p> <p>4.Сынақ нәтижелері бойынша аса күрделі жабдықты, агрегаттар мен машиналарды реттеу қағидалары</p> <p>5.Ерекше күрделі сынақтарды жүргізу кезіндегі еңбекті қорғау талаптары</p> <p>1.Технический и технологический регламент проведения испытания на холостом ходу, на виброустойчивость, мощность, температурный нагрев, чистоту обработки деталей, жесткость, точность</p> <p>2.Методы испытаний особо сложного оборудования, агрегатов и машин</p> <p>3.Виды дефектов рабо-</p>	<p>Аккуратность, ответственность, пунктуальность, техническое мышление; пространственное воображение; способность к концентрации и распределению внимания</p>
--	--	--	--	---

		<p>рын, олардың бөлшектері мен тораптарын гидравликалық және пневматикалық сынауға дайындау</p> <p>4.Күрделі машина жасау бұйымдарын, олардың бөлшектерін, тораптары мен механизмдерін механикалық сынауға дайындау</p> <p>5.Күрделі машина жасау бұйымдарын, олардың бөлшектері мен тораптарын гидравликалық сынақтан өткізу</p> <p>6.Күрделі машина жасау бұйымдарын, олардың бөлшектері мен тораптарын пневматикалық сынауды жүргізу</p> <p>7.Күрделі машина жасау бұйымдарына, олардың бөлшектеріне, тораптары мен механизмдеріне жүктемемен механикалық сынақтар жүргізу</p> <p>8.Сынау процесінде күрделі машина жасау бұйымдарының, олардың бөлшектерінің, тораптары мен механизмдерінің параметрлерін бақылау</p> <p>9.Күрделі машина жасау бұйымдарын, олардың бөлшектерін, тораптары мен механизмдерін сынау нәтижелерін тіркеу</p> <p>10.Күрделі машина жасау бұйым-</p>	<p>ты оборудования, агрегатов и машин и способы их устранения</p> <p>4.Правила регулировки особо сложного оборудования, агрегатов и машин по результатам испытаний</p> <p>5.Требования охраны труда при проведении испытаний особо сложного</p>	
--	--	---	---	--

		<p>дарын, олардың тораптары мен механизмдерін сынағаннан кейін анықталған ақауларды жою</p> <p>СБШ бойынша 4-деңгей (7-8-разряд)</p> <p>1.Аса күрделі жабдықтарға, агрегаттар мен машиналарға сынақ жүргізу кезіндегі дайындық жұмыстары</p> <p>2.Бастапқы деректерді талдау (техникалық және технологиялық құжаттама, жабдық, агрегаттар мен машиналар)</p> <p>3.Аса күрделі жабдықтардың, агрегаттар мен машиналардың жұмыс сипаттамаларының техникалық талаптарға сәйкестігін тексеру және сынақтар кезінде олардан ауытқу себептерін айқындау</p> <p>4.Ерекше күрделі жабдықты, агрегаттар мен машиналарды сынау нәтижелері бойынша реттеу</p> <p>5.Еңбекті қорғау, өрт, өнеркәсіптік және экологиялық қауіпсіздік талаптарына, сынақтар жүргізу кезінде слесарьдың жұмыс орнын ұйымдастыру қағидаларына сәйкес</p>		
--	--	---	--	--

		<p>жұмыс орнының жай-күйін қолдау</p> <p>6. Жабдықтарды, агрегаттар мен машиналарды сынауға дайындау</p> <p>7. Бос жүрісті, дірілге төзімділікті, қуатты, температуралық қыздыруды, бөлшектерді тазалықты өңдеуді, қаттылықты, дәлдікті сынау</p> <p>8.Сынақ жүргізу кезінде жабдықтардың, агрегаттар мен машиналардың ақауларын анықтау және жою</p> <p>1. Подготовительно-заключительные операции и операции по обслуживанию рабочего места</p> <p>2. Проверка технического состояния простых механизмов в соответствии с техническим регламентом</p> <p>3. Выполнение смазочных работ</p> <p>4. Устранение технических неисправностей в соответствии с технической документацией</p> <p>5. Контроль качества выполненных работ</p>		
--	--	---	--	--

		<p>6. Выполнение промывки деталей простых механизмов</p> <p>7. Выполнение подтяжки крепежа деталей простых механизмов</p> <p>8. Выполнение замены деталей простых механизмов</p> <p>3 уровень по ОРК (4-6 разряд)</p> <p>1. Анализ исходных данных для испытания сложных машиностроительных изделий, их деталей, узлов и механизмов</p> <p>2. Подготовка слесарно-монтажного, контрольно-измерительного инструмента и приспособлений к выполнению технологической операции по испытанию сложных машиностроительных изделий, их деталей, узлов и механизмов</p> <p>3. Подготовка сложных машиностроительных изделий, их деталей и узлов к гидравлическим и пневматическим испытаниям</p> <p>4. Подготовка сложных машиностроительных изделий, их деталей, узлов и механизмов к механическим испытаниям</p>		
--	--	---	--	--

		<p>5.Проведение гидравлических испытаний сложных машиностроительных изделий, их деталей и узлов</p> <p>6.Проведение пневматических испытаний сложных машиностроительных изделий, их деталей и узлов</p> <p>7.Проведение механических испытаний сложных машиностроительных изделий, их деталей, узлов и механизмов под нагрузкой</p> <p>8.Контроль параметров сложных машиностроительных изделий, их деталей, узлов и механизмов в процессе испытания</p> <p>9.Фиксация результатов испытаний сложных машиностроительных изделий, их деталей, узлов и механизмов</p> <p>10.Устранение дефектов, обнаруженных после испытания сложных машиностроительных изделий, их узлов и механизмов</p> <p>4 уровень по ОРК (7-8 разряд)</p> <p>1.Подготовительные работы при проведении испытаний особо сложного оборудования, агрегатов</p>		
--	--	---	--	--

		<p>и машин</p> <p>2. Анализ исходных данных (техническая и технологическая документация, оборудование, агрегаты и машины)</p> <p>3. Проверка соответствия рабочих характеристик особо сложного оборудования, агрегатов и машин техническим требованиям и определение причин отклонений от них при испытаниях</p> <p>4. Регулировка особо сложного оборудования, агрегатов и машин по результатам испытаний</p> <p>5. Поддержка состояния рабочего места в соответствии с требованиями охраны труда, пожарной, промышленной и экологической безопасности, правилами организации рабочего места слесаря при проведении испытаний</p> <p>6. Подготовка оборудования, агрегатов и машин к испытанию</p> <p>7. Испытание на холостом ходу, на виброустойчивость, мощность, температурный нагрев, чистоту обработки деталей, жесткость, точность</p> <p>8. Определение и устранение дефектов оборудования, агрегатов и</p>		
--	--	--	--	--

		машин при проведении испытаний		
--	--	--------------------------------	--	--

### Білім беру бағдарласының мазмұны/Содержание образовательной программы/ Content of the educational program

Модульдің атауы/ Название модуля/ Module name	Модуль бойынша ОН/ РО по модулю/ Module learning outcomes	Компонент цикілі (МК, ЖОО, ТК)/Цикл, компонент (ОК, ВК, КВ)/ Cycle, component (OK, VK, KV)	Пәндер коды /Код дисциплины/ The code disciplines	Пәннің /тәжірибенің атауы/ Наименование дисциплины /практики/ Name disciplines / practices	Пәннің қысқаша мазмұны/ Краткое описание дисциплины / Brief description of the discipline	Кредит тер саны/ Кол-во кредитов/ Number of credits	Семестр/ Semester	Қалыптасатын компетенциялар (кодтары)/ Формируемые компетенции (коды)/ Formed competencies (codes)
Жалпы кәсіби пәндер/Общие профессиональные дисциплины/ General professional disciplines	<b>Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті: ON1, ON2, ON8 / После успешного завершения</b>	БД ВК	IFN 5201	История и философия науки	Дисциплина вводит в проблематику феномена науки как предмета специального философского анализа, формирует знания об истории и теории науки, о закономерностях развития науки и структуре научного знания, о науке как профессии и социальном институте, о методах ведения научных исследований, о роли науки	3	1	ON1, ON2



<p><b>я модуля обучающийся будет: ON1, ON2, ON8 / Upon successful completion of the module, the student will: ON1, ON2, ON8</b></p>				в развитии общества.			
	БП/ЖОО К	GTF 5201	Ғылым тарихы мен философиясы	Пән арнайы философиялық талдаудың пәні ретінде Ғылым тұжырымдамасын ұсынады, ғылымның тарихы мен теориясы, ғылым дамуының заңдылықтары және ғылыми білімнің құрылымы, мамандық және әлеуметтік институт ретінде Ғылым туралы, ғылыми зерттеулерді жүргізу әдістері туралы, қоғамның дамуындағы ғылымның рөлі туралы білімді қалыптастырады	3	1	
	BD UC	HPhS 5201	History and Philosophy of science	The discipline introduces the phenomenon of science as a subject of special philosophical analysis, forms knowledge about the history and theory of science, about the regularities of the development of science and the structure of scientific knowledge, about science as a profession and social institution, about the methods of conducting scientific research, about the role of science in the development of society	3	1	
	БД/ ВК	Үа 5202	Иностранный язык (профессиональны	При изучении данной дисциплины магистраты овла-	5	1	ON1, ON2

				й)	девают навыками устного и письменного общения на иностранном языке в пределах изучаемых лексических и грамматических тем. Большое внимание уделяется развитию навыков понимания специальной и научной литературы в сфере профессиональной деятельности.			
		БП/ЖОО К	ShT 5202	Шет тілі (кәсіби)	Осы пәнді оқу кезінде магистрлер оқытылатын лексикалық және грамматикалық тақырыптар шегінде шет тілінде ауызша және жазбаша қарым-қатынас жасау дағдыларын меңгереді. Кәсіби қызмет саласында арнайы және ғылыми әдебиеттерді түсіну дағдыларын дамытуға көп көңіл бөлінеді.	5	1	
		BD UC	FL 5202	Foreign Language (professional)	When studying this discipline, magistrates master the skills of oral and written communication in a foreign language within the lexical and grammatical topics studied. Much attention is paid to the development of skills for understanding special and scientific	5	1	

					literature in the field of professional activity.			
		БД ВК	PVSh 5203	Педагогика высшей школы	Изучение данной дисциплины позволяет сформировать у магистрантов систему знаний и представлений о педагогической науке как одной из важнейших областей современного знания, необходимой для преподавательской деятельности в высшей школе. В содержании дисциплины рассматриваются научные, теоретические основы педагогической теории, дающие представление о месте, роли и значении педагогики высшей школы.	4	1	ON1, ON2, ON8
		БП/ЖОО К	ZhMP 5203	Жоғары мектептің педагогикасы	Бұл пәнді зерделеу магистранттардың білім жүйесін және педагогика ғылымы туралы идеяларын Жоғары мектептегі оқытушылық қызметке қажетті қазіргі заманғы білімнің маңызды салаларының бірі ретінде қалыптастыруға мүмкіндік береді. Пәннің мазмұнында жоғары мектеп педагогикасының орны,	4	1	

					рөлі мен маңызы туралы түсінік беретін педагогикалық теорияның ғылыми, теориялық негіздері қарастырылады.			
		BD UC	PVE 5203	Pedagogy of higher education	The study of this dissertation makes it possible for undergraduates to form a system of knowledge and ideas about pedagogical science as one of the most important areas of modern knowledge necessary for teaching in higher education. The content of the discipline examines the scientific and theoretical foundations of pedagogical theory, which give an idea of the place, role and significance of higher school pedagogy.	4	1	
		БД ВК	PU 5204	Психология управления	Дисциплина дает осмысление и понимание магистрантами теоретико-методологических основ психологии управления, представление о роли и месте личности в системе управленческих процессов, раскрывает сущность управленческой деятельности и управленческого взаимодействия. Магистранты изучат	4	1	ON1, ON2, ON8

					принципы и методы управления персоналом, теории мотивации, принятия управленческих решений, получают навыки руководства, лидерства и межличностной коммуникации в управленческой среде.			
		БП/ЖОО К	BP 5204	Басқару психологиясы	Пән магистранттардың басқару психологиясының теориялық және әдіснамалық негіздерін түсінуін және түсінуін, басқарушылық процестер жүйесіндегі тұлғаның рөлі мен рөлі туралы түсінік береді, басқарушылық қызмет пен басқарушылық өзара іс-қимылдың мәнін ашады. Магистранттар персоналды басқару принциптері мен әдістерін, ынталандыру теорияларын, басқару шешімдерін қабылдауды зерттейді, басқару ортасында көшбасшылық, көшбасшылық және тұлғааралық қарым-қатынас дағдыларын алады.	4	1	
		BD UC	PM 5204	Psychology of management	The discipline provides undergraduates with an understand-	4	1	

					ing and understanding of the theoretical and methodological foundations of management psychology, an idea of the role and place of the individual in the system of management processes, and reveals the essence of management activities and management interaction. Undergraduates will study the principles and methods of personnel management, the theory of motivation, management decision-making, and acquire the skills of leadership, leadership, and interpersonal communication in the management environment.			
Технологиялық машиналарды жобалау және ғылыми-зерттеу және инновациялық қызмет/ Проектирование технологических машин и исследовательская и инновационная деятельность/	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы кабетті: ON1, ON2, ON3, ON4, ON5, ON7 После успешного завершения модуля обучающийся	БД КВ	ОΡΙΠD 5205	Организация и планирование исследовательской и инновационной деятельности	Изучение современных концепций, методов, стандартов управления с целью применения их в дальнейшей практической деятельности специалиста для разработки деловой стратегии, направленной на достижение устойчивого конкурентного преимущества, формирование устойчивой системы знаний в области управления проектами в организации и планировании иссле-	5	1	ON1, ON2, ON3, ON4, ON5, ON7

Design of technological machines and research and innovation activities	будет: ON1, ON2, ON3, ON4, ON5, ON7 / Upon successful completion of the module, the student will: ON1, ON2, ON3, ON4, ON5, ON7				довательской деятельности.			
		БП ТК	GZIIUZh 5205	Ғылыми-зерттеу және инновациялық істі ұйымдастыру және жоспарлау	Тұрақты бәсекелестік артықшылыққа қол жеткізуге, зерттеу қызметін ұйымдастыру мен жоспарлауда жобаларды басқару саласында білімнің тұрақты жүйесін қалыптастыруға бағытталған Іскерлік стратегияны әзірлеу үшін маманның одан әрі практикалық қызметінде оларды қолдану мақсатында басқарудың заманауи тұжырымдамаларын, әдістерін, стандарттарын зерделеу			

		BD CC	/ OPRI 5205	Organization and planning of research and innovation	The study of modern concepts, methods, and management standards in order to apply them in the further practical activities of a specialist for the development of a business strategy aimed at achieving a sustainable competitive ad- vantage, the formation of a stable system of knowledge in the field of project manage- ment in the organization and planning of research activities			
		БД КВ	РТО 5205	Проектирование технологической оснастки	Создание основ теоретиче- ской и практической подго- товки, позволяющей исполь- зовать полученные общие и универсальные знания в бу- дущей самостоятельной трудовой деятельности. Раз- витие научного мышления с основными понятиями по исследованию и умению оценки результатов экспе- риментальных данных и степени их достоверности с выработкой приемов и навыков проведения экспе- риментальных исследований и оценкой погрешностей измерения.			ON1, ON2, ON3, ON4, ON5, ON7
		БП МК	TKZh	Технологиялық	Алынған жалпы және			



			5205	құралдарды жобалау	<p>әмбебап білімді дербес еңбек қызметінде пайдалануға мүмкіндік беретін теориялық және практикалық дайындық негіздерін құру. Эксперименттік зерттеулер жүргізу тәсілдері мен әдістерін әзірлей отырып және өлшеу қателіктерін бағалай отырып, сараптамалық деректер нәтижелерін және олардың анықтық дәрежесін зерттеу және бағалау жөніндегі негізгі ұғымдармен ғылыми ойлауды дамыту.</p>			
		BD CC	TRP 5205	Technological rigging projection	<p>Creating the foundations of theoretical and practical training that allows you to use the acquired general and universal knowledge in your future independent work. The development of scientific thinking with the basic concepts of research and the ability to evaluate the results of experimental data and the degree of their reliability, with the development of techniques and skills for conducting experimental research and the assessment of</p>			

					measurement errors.			
		ПД ВК	РТМО 5301	Проектирование технологических машин и оборудования	Формирование знаний, умений и навыков, позволяющих решать задачи ремонта подвижного состава, при высоком уровне качества и минимальных затратах ресурсов. В процессе изучения данной дисциплины магистрант изучает методы принятия решений о рациональных формах поддержания и восстановления работоспособности технологических машин и оборудования, технологии текущего ремонта и технического обслуживания с использованием новых материалов и средств диагностики.	5	1	ON1, ON2, ON3, ON4, ON5, ON7
		КП/ЖО ОК	ТМZhZh 5301	Технологиялық машиналар мен жабдықтарды жобалау	Жылжымалы құрамды жөндеу мәселелерін жоғары деңгейде және ресурстардың минималды шығындарымен шешуге шақыратын танымдарды, Дағдылар мен дағдыларды қалыптастыру. Осы пәнді оқу процесінде магистрант жаңа материалдар мен диагностика құралдарын пайдалана отырып, тех-	5	1	

					нологиялық машиналар мен жабдықтарды оңтайлы ұстау және жұмысқа қабілеттілігін қалпына келтіру нысандары туралы шешімдер қабылдау әдістерін, ағымдағы жөндеу және техникалық қызмет көрсету технологияларын зерделейді.			
		PD/ UC	DTME 5301	Design of technological machinery and equipment	The formation of knowledge, skills and abilities that allow solving the problems of repairing the rolling stock, with a high level of quality and minimal expenditure of resources. In the course of studying this discipline, the master's student studies the methods of making decisions about rational forms of maintenance and restoration of the working capacity of technological machines and equipment, technologies of routine repairs and maintenance using new materials and diagnostic tools.	5	1	
Логистика және технологиялық машиналар түрлерінің негіздемесі / Логистика и	Модульді сәтті аяқтағаннан кейін білім алушы қаблетті:	ПД КВ	PTS 5302	Проектирование технологических систем	Изучение данной дисциплины позволяет сформулировать у магистрантов представление о математическом моделировании как о методе проектирования, системах	5	2	ON6, ON7, ON12

обоснование типов технологических машин/ Logistics and justification of technological machine types	ON6, ON7, ON12 После успешного завершения модуля обучения будет: ON6, ON7, ON12 Upon successful completion of the module, the student will: ON6, ON7, ON12				автоматизированного проектирования, планировании и обработки вычислительного эксперимента, особенности проектирования технологических машин по обработки металлов			
		КП/ ТК	TZhZh 5302	Технологиялық жүйелерді жобалау	Осы пәнді оқу магистранттарға жобалау әдісі, автоматтандырылған жобалау жүйелері, Есептеу экспериментін жоспарлау және өңдеу, металдарды өңдеу бойынша Технологиялық машиналарды жобалау ерекшеліктері ретінде математикалық модельдеу туралы ұсыныс жасауға мүмкіндік береді	5	2	
		PD/ KV	DTS 5302	Design of technological systems	The study of this discipline allows undergraduates to formulate their ideas about mathematical modeling as a design method, computer-aided design systems, planning and processing of computational experiments, and design features of technological machines for metal processing	5	2	
		ПД ВК	Log 5303	Логистика	В процессе изучения данной дисциплины магистрант по-	5	2	ON3, ON5, ON6

					лучает теоретические знания в области концепции, методов и моделей логистической организации торговых процессов; формирование компетенций, позволяющих принимать эффективные решения в профессиональной деятельности по технологии обработки металлов.			
		КП/ ТК	Log 5303	Логистика	Осы пәнді оқу барысында магистрант сауда процестерін логистикалық ұйымдастырудың тұжырымдамасы, әдістері мен модельдері саласында теориялық білім алады; металдарды өңдеу технологиясы бойынша кәсіби қызметте тиімді шешімдер қабылдауға мүмкіндік беретін құзыреттерді қалыптастыру.	5	2	
		PD/ KV	Log 5303	Logistics	In the course of studying this discipline, the master's student gains theoretical knowledge in the field of the concept, methods and models of the logistics organization of trade processes; the formation of competencies that allow making effective decisions in profes-	5	2	

					sional activities in the technology of metal processing.			
		ПД КВ	ОТТМ 5304	Обоснование типов технологических машин	В процессе изучения данной дисциплины магистрант получает навыки владения знаниями организационной структуры, методов управления и регулирования, критериев эффективности применительно к конкретным видам транспортных и технологических машин. Магистрант должен научиться рассчитывать трудоемкость и оптимальное количество технического обслуживания для каждой машины.	5	2	ON7, ON10, ON11
		КП/ ТК	TMTN 5304	Технологиялық машиналар типтерін негіздеу	Осы пәнді оқу барысында магистрант ұйымдық құрылымды, басқару және реттеу әдістерін, Көлік және технологиялық машиналардың нақты түрлеріне қатысты тиімділік критерийлерін білу дағдыларын алады. Магистрант еңбек сыйымдылығын және әр машина үшін техникалық қызмет көрсетудің оңтайлы мөлшерін есептеуді үйренуі керек.	5	2	

		PD/ KV	RTTM 5304	The rationale for the types of technological machines	In the course of studying this discipline, the master's student gets the skills of knowledge of the organizational structure, management and regulatory methods, performance criteria in relation to specific types of transport and technological machines. The master's student must learn how to calculate the labor intensity and the optimal amount of maintenance for each machine.	5	2	
Төзімділік және техникалық өлшемдер / Долговечность и технические измерения/ Durability and technical measurements	ON6, ON7, ON10, ON11, ON12	ПД КВ	DTM 6305	Долговечность технологических машин	Формирование комплекса знаний, умений и навыков в области расчета надежности технических систем на различных этапах их разработки и эксплуатации, решения задач проектирования структур и моделирования процессов функционирования технических систем с учетом материальных и экономических ограничений.	5	3	ON7, ON10, ON12
		КП/ТК	ТМВ 6305	Технологиялық машиналардың беріктігі	Материалдық және экономикалық шектеулерді ескере отырып, құрылымдарды жобалау және техникалық жүйелердің жұмыс істеу процестерін модельдеу			

				мәселелерін шешу, оларды әзірлеу мен пайдаланудың әртүрлі кезеңдерінде техникалық жүйелердің сенімділігін есептеу саласында білім, білік және дағдылар кешенін қалыптастыру.				
		PD/ KV	LTM 6305	The longevity of technological machines	Formation of a complex of knowledge, skills and abilities in the field of calculating the reliability of technical systems at various stages of their development and operation, solving problems of designing structures and modeling the processes of functioning of technical systems, taking into account material and economic constraints.			
		ПД КВ	ТІ 6306	Технические измерения	Дисциплина знакомит с новейшими научными и практическими достижениями в области машиностроения. Дисциплина дает осмысление и понимание магистрантами теоретических положений, методических основ и овладение методами и средствами измерений. Магистранты изучают методы, проемы и средства измере-	5	3	ON6, ON7, ON10, ON11



					ний, получают навыки использования контроля параметров технологических машин.			
		КП/ТК	ТО 6306	Техникалық өлшемдер	Пән машина жасау саласындағы ең жаңа ғылыми және практикалық жетістіктермен таныстырады. Пән магистрлердің теориялық нұсқауларды, әдістемелік негіздерді түсінуін және өлшеу әдістері мен құралдарын меңгеруін береді. Магистранттар өлшеу әдістерін, ойықтарын және құралдарын зерделейді, технологиялық машиналардың параметрлерін бақылауды пайдалану дағдыларын алады			
		PD/ KV	TM 6306	Technical measurements	The discipline introduces the latest scientific and practical achievements in the field of mechanical engineering. The discipline provides undergraduates with an understanding and understanding of theoretical concepts, methodological foundations, and mastery of measurement methods and			

					tools. Undergraduates study methods, openings and means of measurement, gain skills in using the control of the parameters of technological machines.			
Технологиялық машиналардың есептеу және заманауи қондырғылары мен тораптары / Расчет и современные узлы и агрегаты технологических машин/ Calculation and modern components and assemblies of technological machines	ON6, ON10, ON11, ON12	ПД КВ	ОТРТМО 6307	Основы теории и расчета технологических машин и оборудования	В процессе изучения данной дисциплины магистрант изучает важнейшие теоретические основы, необходимые для творческого решения практических задач по созданию узлов и агрегатов; получают навыки использования средства измерений и контроля параметров технологических машин.	5	3	ON6, ON10, ON11, ON12
		КП/ТК	ТМЗНТЕ N 6307	Технологиялық машиналар мен жабдықтардың теориясы мен есептеу негіздері	Осы пәнді оқу барысында магистрант тораптар мен агрегаттарды құру бойынша практикалық міндеттерді шығармашылық шешу үшін қажетті маңызды теориялық негіздерді зерделейді; технологиялық машиналардың параметрлерін өлшеу және бақылау құралдарын пайдалану дағдыларын алады.			
		PD/ KV	FTCTME 6307	Fundamentals of theory and calculation of technological	In the course of studying this discipline, the master's student studies the most important			

				machines and	theoretical foundations necessary for the creative solution of practical problems in creating components and aggregates; they gain skills in using the means of measuring and controlling the parameters of technological machines.			
		ПД КВ	SUATM 6308	Современные узлы и агрегаты технологических машин	При изучении данной дисциплины магистрант изучает современные принципы конструкции узлов и агрегатов технологических машин и получает навыки связанных с безопасной и эффективной эксплуатацией технологических машин различного назначения, их узлов и агрегатов, систем и элементов.	4	3	ON6, ON7, ON9
		КП/ТК	ТМЗТА 6308	Технологиялық машиналардың заманауи тораптары мен агрегаттары	Осы пәнді оқу кезінде магистрант технологиялық машиналардың тораптары мен агрегаттарын құрастырудың заманауи принциптерін зерделейді және әртүрлі мақсаттағы технологиялық машиналарды, олардың тораптары мен агрегаттарын, жүйелері мен элементтерін қауіпсіз және тиімді пайдаланумен байланысты дағды-			

					ларды алады.			
		PD/ KV	MUUTM 6308	Modern units and units of technologi- cal machines	When studying this discipline, the master's student studies the modern principles of the de- sign of components and ag- gregates of technological ma- chines and gets skills related to the safe and efficient opera- tion of technological machines for various purposes, their components and aggregates, systems and elements.			
Технологиялық машиналарды жобалау және таңдау / Инженерное проектирование и выбор технологически х машин/ Engi- neering design and selection of technological tires	ON6, ON7, ON12, ON3, ON5, ON10, ON11	ПД КВ	IP 5302	Инженерное проектирование	При изучении данной дис- циплины магистранты овла- дывают навыками использо- вания математического мо- делирования. При этом ма- гистранты изучают методы проектирования, системы автоматизированного проек- тирования, планировании и обработки вычислительного эксперимента, особенности проектирования технологи- ческих машин по обработки металлов.	5	2	ON6, ON7, ON12
		КП/ТК	IZh 5302	Инженерлік жобалау	Осы пәнді оқу кезінде магистранттар математикалық модельдеуді пайдалану дағдыларын жетілдіреді. Сонымен қатар, гистранттар жобалау			

					әдістерін, автоматтандырылған жобалау жүйелерін, есептеу экспериментін жоспарлау мен өңдеуді, металл өңдеу бойынша Технологиялық машиналарды жобалау ерекшеліктерін зерттейді			
		PD/ KV	ED 5302	Engineering design- ing	When studying this discipline, undergraduates master the skills of using mathematical modeling. At the same time, students study design methods, computer-aided design systems, planning and processing of computational experiments, and design features of technological machines for metal processing			
		ПД КВ	LTPP 5303	Логистика производственных технологических процессов	При изучении данной дисциплины у магистрантов формируется комплексное представление о логистике как инструменте для обоснования продуктовых и функциональных стратегических решений предприятий в целях повышения их конкурентоспособности. Магистранты получают навыки по организации рациональных материальных	5	2	ON3, ON5, ON6

					потоков производственного процесса; оптимизации организации производственного процесса.			
		КП/ТК	OTOL 5303	Өндірістегі технологиялық операцияларының логистикасы	Осы пәнді оқу кезінде магистранттарда олардың бәсекеге қабілеттілігін арттыру мақсатында кәсіпорындардың азық-түлік және функционалдық стратегиялық шешімдерін негіздеуге арналған құрал ретінде логистика туралы кешенді түсінік қалыптасады. Магистранттар өндірістік процестің рационалды материалдық ағымын ұйымдастыру; өндірістік процесті ұйымдастыруды оңтайландыру жөнінде білім алады.			
		PD/ KV	LIT 5303	Logistics of industrial technological processes	When studying this discipline, undergraduates form a comprehensive understanding of logistics as a tool for developing product and functional strategic solutions of enterprises in order to increase their competitiveness. Undergraduates receive knowledge on the organization of rational mate-			

					rial flows of the production process; optimization of the organization of the production process.			
		ПД/КВ	NOVTM 5304	Научное обоснование выбора технологических машин	Изучение основных проблем создания техники, факторов, определяющих наличие или отсутствие проблем создания технологических машин и оборудования, проблем разработки и конечного результата создания технологических машин и оборудования, машиностроительного, научно-исследовательского и конструкторского обеспечения, проблем готовности отрасли к развитию.	5	2	ON7, ON10, ON11
		КП/ТК	TMTGS 5304	Технологиялық машиналарды тандаудың ғылыми себептері	Техниканы құрудың негізгі проблемаларын, технологиялық машиналар мен жабдықтарды жасау проблемаларының болуын немесе болмауын айқындайтын факторларды, технологиялық машиналар мен жабдықтарды әзірлеу проблемалары мен жасаудың түпкілікті нәтижесін, машина жасау, ғылыми-зерттеу және конструкторлық кам-			

					тамасыз етуді, саланы дамытуға дайындау проблемаларын зерде			
		PD/ KV	SSCTM 5304	Scientific substantiation of a choice of technological machines	The study of the main problems of creating equipment, factors that determine the presence or absence of problems of creating technological machines and equipment, problems of development and the final result of creating technological machines and equipment, machine-building, research and design support, problems of the industry's readiness for development.			
Технологиялық машиналардың сенімділігі және өлшеу құралдары / Надежность и средства измерения технологических машин/Reliability and measurement tools of technological machines	ON7, ON10, ON12	ПД КВ	PNTMO 6305	Проблемы надежности технологических машин и оборудования	В процессе изучения данной дисциплины магистрант приобретает навыки оценивать надежность технических систем, оптимальные способы защиты механизмов и машин от трения и износа. А также правильно выбирать новые конструкционные материалы и современные методы контроля технологического оборудования для изготовления изделий и объектов в сфере профессиональной деятельности с определением рации-	5	3	ON7, ON10, ON12



					ональных технологических режимов работы специального оборудования.			
		КП/ТК	ТМZhSM 6305	Технологиялық машиналар және жабдықтар сенімділіктің мәселелері	Осы пәнді оқу барысында магистрант техникалық жүйелердің сенімділігін, механика мен машиналарды үйкеліс пен тозудан қорғаудың оңтайлы тәсілдерін бағалау дағдыларын игереді. Сондай-ақ арнайы жабдық жұмысының ұтымды технологиялық режимдерін айқындай отырып, кәсіби қызмет саласында бұйымдар мен объектілер дайындау үшін технологиялық жабдықты бақылаудың жаңа конструкторлық материалдары мен уақытша әдістерін дұрыс таңдау			
		PD/ KV	PRTME 6305	Problems of reliability of technological machines and the equipment	In the course of studying this discipline, the master's student acquires the skills to evaluate the reliability of technical systems, the best ways to protect mechanisms and machines from friction and wear. As well as the right choice of new construction materials and modern methods of control of			

					technological equipment for the manufacture of products and objects in the field of professional activity, with the determination of the rational technological modes of operation of special equipment			
		ПД КВ	MSIKPT M 6306	Методы и средства измерения и контроля параметров технологических машин	Дисциплина дает осмысление и понимание магистрантами теоретических положений, методических основ и овладение методами и средствами измерений. Дисциплина знакомит с новейшими научными и практическими достижениями в области машиностроения. Магистранты изучают методы, проемы и средства измерений, получают навыки использования контроля параметров технологических машин.	5	3	ON6, ON7, ON10, ON11
		КП/ТК	ТМРОВА К 6306	Технологиялық машиналардың параметрлерін өлшеу мен бақылау әдістері және құралдары	Пән магистрлердің теориялық нұсқауларды, әдістемелік негіздерді түсінуін және өлшеу әдістері мен құралдарын меңгеруін береді. Пән машина жасау саласындағы жаңа ғылыми және практикалық жетістіктермен			

					таныстырады. Магистранттар әдістемелерді, ойықтарды және өлшеу құралдарын зерттейді, технологиялық машиналардың параметрлерін бақылауды пайдалану дағдыларын алады.			
		PD/ KV	MGCPTM 6306	Methods and gages and control of parameters of technological machines	The discipline provides undergraduates with an understanding and understanding of theoretical concepts, methodological foundations, and mastery of measurement methods and tools. The discipline introduces the latest scientific and practical achievements in the field of mechanical engineering. Undergraduates study methods, openings and means of measurement, gain skills in using the control of the parameters of technological machines.			
Технологическ е машины	ON6, ON10, ON11, ON12	ПД KB	TTSSH 6307	Технологический и технический сервис в сельском хозяйстве	Дисциплина изучает вопросы по организационно-экономическим обеспечением формирования и функционирования системы сервиса технологических машин и оборудования в сельском	5	3	ON6, ON10, ON11, ON12

					<p>хозяйстве. Магистранты изучают методы, проемы и средства измерений, получают навыки использования контроля параметров технологических машин.</p>			
		КП/ТК	AShTTS 6307	<p>Ауыл – шаруашылықтағы технологиялық және техникалық сервис</p>	<p>Пән ауыл шаруашылығында технологиялық машиналар мен жабдықтар жүйесінің қалыптасуы мен жұмыс істеуін ұйымдастырушылық-экономикалық қамтамасыз ету мәселелерін зерттейді. Магистрлер өлшеу әдістерін, ойықтарын және құралдарын үйренеді, технологиялық машиналардың параметрлерін бақылауды пайдалану дағдыларын алады.</p>			
		PD/ KV	TTSA 6307	<p>Technological and technical service of agricultural</p>	<p>The discipline studies the issues of organizational and economic support for the formation and functioning of the system of technological machines and equipment in the agricultural sector. Undergraduates study methods, openings and measuring instruments, and acquire skills in using the control of parameters of technological ma-</p>			

					chines.			
		ПД/КВ	NMOSH M 6308	Новые машины и оборудование сель- скохозяйственного машиностроения	Изучение основных прин- ципов автоматического управления технологи- ческими процессами; основ- ных принципов метрологи- ческого обеспечения техно- логических процессов; ти- повых методов контроля ка- чества выпускаемой про- дукции; аппаратуры приме- няемой для механизации и автоматизации технологи- ческих процессов, специфики методов контроля качества изделий и объектов в сфере профессиональной деятель- ности, проведение анализа причин нарушений техноло- гических процессов и разра- ботка мероприятий по их предупреждению.	4	3	ON6, ON7, ON9
		КП/ТК	ZhMAMK SZh 6308	Жаңа машиналар және ауылшаруашылық машина құрастыру саласындағы жабдықтар	Технологиялық процестерді автоматты басқарудың негізгі қағидаттарын; технологиялық процестерді метрологиялық қамтамасыз етудің негізгі қағидаттарын; шығарылатын өнімнің сапасын бақылаудың ТжКБ әдістерін; технологиялық процестерді			

					механикаландыру және автоматтандыру үшін қолданылатын аппаратураны, кәсіби қызмет саласындағы бұйымдар мен объектілердің сапасын бақылау әдістерінің ерекшелігін зерделеу, технологиялық процестердің бұзылу себептеріне талдау жүргізу және олардың алдын алу жөніндегі іс-шараларды әзірлеу.			
		PD/ KV	NMEAM E 6308	New machines and the equipment of agricultural mechanical engineering	Study of the basic principles of automatic control of technological processes; the basic principles of metrological support of technological processes; typical methods of quality control of manufactured products; equipment used for the organization and automation of technological processes, the specifics of methods of quality control of products and objects in the field of professional activity, analysis of the causes of violations of technological processes and development of measures to prevent them.			
<b>Вариативтік</b>	ON1, ON2,	БД КВ	IYaSC	Иностранный язык	Дисциплина направлена на	5	2	ON1, ON2

пәндер / Вариативные дисциплины/ Variable disci- plines	ON3, ON4, ON8		5206	для специальных целей	изучение иностранного язы- ка, ориентированного на специализированную лекси- ку. Внимание уделяется умению вести диалог с зару- бежными коллегами на про- фессиональном уровне, ве- дению документации и де- ловой переписки.			
		БП ТК	AMASHT 5206	Арнайы мақсаттарға арналған шет тілі	Пән мамандандырылған лексикаға бағытталған шетелдік тілді зерттеуге бағытталған. Кәсіби деңгейде шетелдік әріптестермен диалог жүргізу, құжаттама мен сырттай хат алмасу қабілетіне назар аударылады.	5	2	
		BD KV	FLFSP 5206	Foreign language for special purposes	The discipline is aimed at the study of foreign language, fo- cused on specialized vocabu- lary. Attention is paid to the ability to conduct a dialogue with foreign colleagues at a professional level, to keep documentation and business correspondence.	5	2	
		БД КВ	DKYa 5207	Деловой казахский язык	Дисциплина направлена на формирование культуры речи у магистрантов, обучение грамматике	5	2	ON1, ON2

					делового казахского языка, лексическим минимумам, связанными с деловым общением. Магистранты научатся составлять доклады о работе, рабочем времени, о планировании рабочего дня на казахском языке.			
		БП ТК	ИКТ 5207	Іскерлік қазақ тілі	Пән магистранттардың сөйлеу мәдениетін қалыптастыруға, іскерлік қазақ тілінің грамматикасын, іскерлік қарым-қатынасқа байланысты лексикалық минимумдарды оқытуға бағытталған. Магистранттар жұмыс, жұмыс уақыты, жұмыс күнін жоспарлау туралы қазақ тілінде баяндама жасауды үйренеді.	5	2	
		BD KV	BKL 5207	Business Kazakh language	The discipline is aimed at the formation of speech culture among undergraduates, teaching grammar of the business Kazakh language, lexical minimums related to business communication. Undergraduates will learn how to make reports on work, working hours, and working day plan-	5	2	



					ning in the Kazakh language.			
		БД КВ	DR 5206	Деловая риторика	<p>Данная дисциплина познакомит с законами современной общей риторики, принципами коммуникативного сотрудничества, структурой публичного выступления. Магистранты научатся систематизировать и обобщать информацию для подготовки текстов различных жанров в научной и деловой коммуникации; логически верно, аргументировано и ясно излагать собственную точку зрения в научной и деловой коммуникации.</p>	5	2	ON1, ON2, ON8
		БП ТК	IR 5206	Іскерлік риторика	<p>Бұл пән Қазіргі жалпы риторика заңдарымен, коммуникативті ынтымақтастық принциптерімен, көпшілік алдында сөйлеу құрылымымен таныстырады. Магистранттар ғылыми және іскерлік қарым-қатынаста әр түрлі жанрдағы мәтіндерді дайындау үшін ақпаратты жүйелеуге және жалпылауға үйренеді; ғылыми және</p>	5	2	

					іскерлік қарым-қатынаста өз көзқарасын логикалық тұрғыдан дұрыс, дәлелді және нақты жеткізеді			
		BD KV	BR 5206	Business rhetoric	This discipline will introduce you to the laws of modern general rhetoric, the principles of communicative cooperation, and the structure of public speech. Undergraduates will learn to systematize and summarize information for the preparation of texts of various genres in scientific and business communication; logically correct, reasoned and clearly state their own point of view in scientific and business communication	5	2	
		БД КВ	URIOO 5206	Управление развитием интеллектуально одаренных обучающихся	Данная дисциплина нацелена на развитие профессиональных компетенций педагога-психолога в области управления развитием одаренных обучающихся. В нем нашли отражение современные тенденции в сфере образования одаренных обучающихся, содержательные и инструментальные аспекты управления развитием ин-	5	2	ON1, ON2, ON8

					теллектуальной одаренных обучающихся, технологии разработки программы психолого-педагогического сопровождения данного процесса и инновационные форматы ее реализации			
		БП ТК	IDBADB 5206	Интеллектуалды дарынды білім алушылардың дамуын басқару	Бұл пән дарынды оқушылардың дамуын басқару саласындағы педагог-психологтың кәсіби құзыреттіліктерін дамытуға бағытталған. Бұнда дарынды оқушыларға білім беру саласындағы заманауи тенденциялар, зияткерлік дарынды оқушылардың дамуын басқарудың мазмұны мен аспаптық аспектілері, осы процесті психологиялық-педагогикалық қолдау бағдарламасын әзірлеу технологиялары және оны жүзеге асырудың инновациялық форматтары көрсетілген	5	2	
		BD KV	MDIGL 5206	Managing the Development of Intellectually Gifted Learners	This discipline is aimed at developing the professional competencies of a teacher-psychologist in the field of managing the development of	5	2	

					gifted students. It reflects modern trends in the field of education for gifted students, content and instrumental aspects of managing the development of intellectual gifted students, technologies for developing a program of psychological and pedagogical support for this process and innovative formats for its implementation.			
		БД КВ	MIFUD 5206	Методология инновационных форм учебной деятельности	Дисциплина изучает методологию инновационного обучения, сущность, психолого-педагогические основы инновационных форм учебной деятельности, сравнительный анализ традиционных и инновационных форм учебной деятельности, особенности различных инновационных форм обучения, возможности их применения в условиях обновленного содержания образования и эффективность;	5	2	ON2, ON4, ON8
		БП ТК	OIAIFA 5206	Оқу іс-әрекетінің инновациялық формаларының	Пән инновациялық оқыту әдіснамасын, оқу қызметінің инновациялық	5	2	

				әдістемесі	нысандарының мәнін, психологиялық-педагогикалық негіздерін, оқу қызметінің дәстүрлі және инновациялық нысандарын салыстырмалы талдауды, оқытудың әртүрлі инновациялық нысандарының ерекшеліктерін, оларды жаңартылған білім беру мазмұны жағдайында қолдану мүмкіндіктерін және тиімділігін зерделейді;			
		BD KV	MIFEА 5206	Methodology of Innovative Forms of Educational Activity	The discipline studies the methodology of innovative teaching, the essence, psychological and pedagogical foundations of innovative forms of educational activity, a comparative analysis of traditional and innovative forms of educational activity, the features of various innovative forms of education, the possibilities of their application in the context of the updated content of education and the effectiveness;	5	2	
		БД КВ	РКО 5207	Психология конструктивного общения	Дисциплина направлена на изучение вопросов: межличностное общение, особенности человеческой	5	2	ON2, ON4, ON8

					коммуникации, коммуникативная компетентность, познание и понимание людьми друг друга в процессе общения, взаимодействие в процессе общения, характеристика социально-психологического конфликта. Магистранты овладеют способами и приемами конструктивного (эффективного) общения.			
		БП ТК	КККР 5207	Конструктивті қарым-қатынас психологиясы	Пән келесі мәселелерді зерттеуге бағытталған: жеке қарым-қатынас, адами қарым-қатынас негіздері, коммунистік құзыреттілік, білім беру процесінде адамдардың бір-бірін білуі және түсінуі, қарым-қатынас процесінде өзара әрекеттесу, әлеуметтік-психологиялық конфликттің сипаты. Магистранттар сындарлы (тиімді) қарым-қатынас тәсілдері мен әдістерін меңгереді.	5	2	
		BD KV	PCC 5207	Psychology of constructive communication	The discipline is aimed at studying the following issues: interpersonal communication, the peculiarities of human communication, communica-	5	2	

					<p>tive competence, people's knowledge and understanding of each other in the process of communication, interaction in the process of communication, the characteristics of socio-psychological conflict. Undergraduates will master the methods and techniques of constructive (effective) communication.</p>			
		БД КВ	PO 5207	Персонализация образования	<p>Дисциплина изучает современные тренды в образовании: персонализация, цифровизация, их взаимосвязь, факторы персонализации: проектная и исследовательская деятельность, критериальное оценивание, смешанное обучение, индивидуальное расписание.</p>	5	2	ON2, ON4, ON8
		БП ТК	BBZh 5207	Білім беруді жекелендіру	<p>Пән білім берудегі заманауи трендтерді зерттейді: даралау, цифрландыру, олардың өзара байланысы, персонализация факторлары: жобалық және зерттеу қызметі, критериалды бағалау, аралас оқыту, жеке кесте.</p>	5	2	

		BD KV	PE 5207	Personalization of education	The discipline studies modern trends in education: personalization, digitalization, their interrelation, factors of personalization: project and research activities, criteria-based assessment, mixed learning, individual schedule.	5	2	
		БД КВ	STUP 5206	Современные технологии управления проектами	Дисциплина направлена на подготовку профессиональных менеджеров проектов в соответствии с международными и национальными требованиями к компетенции специалистов по управлению проектами и современными тенденциями и технологиями проектной деятельности.	5	2	ON1, ON3, ON6
		БП ТК	ZhBKT 5206	Жобаларды басқарудың қазіргі технологиясы /	Пән жобаларды басқару жөніндегі мамандардың құзыретіне халықаралық және ұлттық талаптарға және жобалау қызметінің қазіргі заманғы үрдістері мен технологияларына сәйкес жобалардың кәсіби менеджерлерін даярлауға бағытталған.	5	2	
		BD KV	MTPM 5206	Modern technologies of project management	The discipline is aimed at training professional project managers in accordance with	5	2	



					international and national requirements for the competence of project management specialists and current trends and technologies of proje			
		БД КВ	RDO 5207	Риторика. Деловое общение.	При освоении курса магистранты изучат основные принципы и методы риторики, основы культуры речи, методику ведения спора, дискуссии, подбора аргументов. Магистранты научатся находить нужную информацию, готовить выступление перед аудиторией, проводить деловые переговоры, изучат способы взаимодействия с аудиторией.	5	2	ON1, ON2, ON8
		БП ТК	РИКК 5207	Риторика. Искерлік қарым-қатынас	Курсты игеру кезінде магистранттар риториканың негізгі принциптері мен әдістерін, сөйлеу мәдениетінің негіздерін, дау, пікірталас жүргізу әдістемесін, студенттерді таңдауды үйренеді. Магистранттар қажетті ақпаратты табуға, аудитория алдында тұруға дайындалуға, іскерлік тренингтер өткізуге, аудиториямен өзара	5	2	

					әрекеттесу тәсілдерін үйренуге ұмтылады			
		BD KV	RBC 5207	Rhetoric. Business Communication	During the course, students will learn the basic principles and methods of rhetoric, the basics of speech culture, the methods of conducting disputes, discussions, and selecting arguments. Undergraduates will learn how to find the right information, prepare a presentation to the audience, conduct business negotiations, and learn how to interact with the audience	5	2	
		БД КВ	IoT 5206	Использование облачных технологий	Дисциплина направлена на формирование у магистрантов знаний и навыков работы в области облачных технологий. Магистранты изучат облачные технологии и аспекты их использования в работе, облачный документооборот, документы Google, SkyDrive (office.com), инструменты для совместной деятельности. Научатся использовать облачные хранилища данных Dnevnik.ru и DropBox, Яндекс. Диск.	5	2	ON1, ON2, ON3, ON4, ON8
		БП ТК	ВТР 5206	Бұлтты	Пән магистрлерде бұлтты	5	2	

				технологияларды пайдалану	технологиялар саласында жұмыс білімдері мен дағдыларын қалыптастыруға бағытталған. Магистранттар бұлтты технологиялар және оларды жұмыста қолдану аспектілері, бұлтты құжаттар айналымы, Google құжаттары. SkyDrive (office.com), бірлескен қызметке арналған құралдар. Деректердің бұлтты қоймаларын пайдалануды үйренеді Dnevnik.ru және DropBox, Яндекс. Диск.			
		BD KV	UCC 5206	The use of cloud computing	The discipline is aimed at developing undergraduates' knowledge and skills in the field of cloud technologies. Undergraduates of izu-chat cloud technologies and aspects of their use in work, cloud document management, Google Docs. SkyDrive (office.com), tools for joint activities. Learn how to use cloud data storage Dnevnik.ru and DropBox, Yandex disk.	5	2	
		БД КВ	ITSM 5206	IT-сервис менеджмент	Дисциплина изучает основные понятия и современные принципы	5	2	ON1, ON3

					работы с деловой информацией, а также дает представление о корпоративных информационных системах и базах данных			
		БП ТК	ITSM 5206	IT-сервис менеджменті	Пән іскери ақпаратпен жұмыс істеудің негізгі түсініктері мен заманауи принциптерін зерттейді, сонымен қатар корпоративтік ақпараттық жүйелер мен мәліметтер базасы туралы түсінік береді			
		BD KV	ITSM 5206	IT-service management	The discipline studies the basic concepts and modern principles of working with business information, as well as gives an idea of corporate information systems and data-bases			
		БД KB	IT 5206	Интернет технологии	При изучении дисциплины магистранты освоят технологии, принципы организации и функционирования Интернета, обучатся методам проектирования приложений для использования в среде Интернет, познакомятся с технологиями поиска в Ин-	5	2	ON1, ON3

					тернете, сервисами, перспективами развития интернет технологий.			
		БП ТК	IT 5206	Интернет технологиялары	Пәнді оқу кезінде магистранттар Интернеттің технологияларын, ұйымдастыру және жұмыс істеу принциптерін меңгереді, Интернет ортасында пайдалануға арналған қосымшаларды жобалау әдістерін үйренеді, Интернетте іздеу технологияларымен, сервистермен, Интернет-технологияларды дамыту перспективаларымен танысады			
		BD KV	IT 5206	Internet technology	When studying the discipline, undergraduates will master the technologies, principles of the organization and functioning of the Internet, learn methods of designing applications for use in the Internet environment, get acquainted with Internet search technologies, services, and prospects for the development of Internet technologies			
Кәсіби практикалар / Профес-		БД ВК	PP 6208	Педагогическая практика	Магистранты привлекаются к проведению занятий в ба-	4	3	ON1, ON4, ON8

сиональные практики/ Pro- fessional Practic- es					калавриате для успешной будущей педагогической деятельности. Магистранты организуют работу группы по соответствующей дисциплине при проведении занятий; осуществляют организацию самостоятельной работы обучающихся и контролируют их результаты.			
	БП/ЖОО К	PP 6208	Педагогикалық практика	Магистранттар болашақта табысты педагогикалық қызмет жүргізу үшін бакалавриатта сабақ өткізуге тартылады. Магистранттар сабақтар өткізу кезінде тиісті пән бойынша топтың жұмысын ұйымдастырады; білім алушылардың дербес жұмысын ұйымдастыруды жүзеге асырады және олардың нәтижелерін бақылайды.				
	BD UC	PP 6208	Pedagogical practice	Undergraduates are involved in conducting classes in the bachelor's degree for successful future teaching activities. Undergraduates organize the work of the group in the relevant discipline during classes; organize the independent work of students and monitor their				

					results.			
		ПД ВК	IP 6309	Исследовательская практика	Во время исследовательской практики магистранты изучают новейшие теоретические, методологические и технологические достижения отечественной и зарубежной науки, а также закрепляют практические навыки применения современных методов научных исследований, обработки и интерпретации экспериментальных данных в диссертационном исследовании	10	4	ON4, ON5, ON6, ON7, ON12
		КП/ЖО ОК	ZP 6309	Зерттеу практикасы	Зерттеу практикасы кезінде магистранттар отандық және шетелдік ғылымның жаңа теориялық, әдіснамалық және технологиялық жетістіктерін зерделейді, сондай-ақ ғылыми зерттеулердің қазіргі заманғы әдістерін қолданудың, диссертациялық зерттеуде эксперименттік деректерді өңдеу мен түсіндірудің практикалық дағдыларын бекітеді			
		PD UC	RP 5309	Research practice	During the research practice, undergraduates study the latest			

					theoretical, methodological and technological achievements of domestic and foreign science, as well as strengthen practical skills in applying modern methods of scientific research, processing and interpreting experimental data in the dissertation research			
Ғылыми-зерттеу жұмысы /Научно-исследовательская работа/Research work		НИРМ		Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	Подготовка магистранта, владеющего методологией научного познания технологических процессов и способного применять научные методы в исследовании проблем современных технологических машин, итоговым результатом научно-исследовательской деятельности которого является написание и успешная защита магистерской диссертации	24	1-4	ON4, ON5, ON6, ON7, ON12
		МҒЗЖ		Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	Ғылыми-зерттеу қызметінің қорытынды нәтижесі магистрлік диссертацияны сәтті қорғау және жазу болып табылатын технологиялық процестерді ғылыми таным әдіснамасын меңгерген және қазіргі заманғы технологиялық			



				машиналардың проблемаларын зерттеуде ғылыми әдістерді қолдануға қабілетті магистрантты даярлау				
				Research work of a master student, including internship and writing of Master's thesis	Preparation of a master's student who is proficient in the methodology of scientific knowledge of technological processes and is able to apply scientific methods in the study of problems of modern technological machines, the final result of whose research activity is the writing and successful defense of a master's thesis			
Қорытынды аттестация / Итоговая аттестация/Final certification		МДРК/ ОиЗМД		Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау / Оформление и защита магистерской диссертации / Writing and defending Master's thesis		12	4	ON5, ON6, ON7, ON8, ON9, ON11, ON12
				<b>Барлығы/Итого</b>		<b>120</b>		

