

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



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

**7M08101 Агрономия/Агрономия/Agronomy**

Деңгейі/Уровень/Level: магистратура/магистратура/magistracy

Изменение 1. В ОП внесены дополнения и изменения решением Правления на основании рекомендаций экспертов Реестра ОП ЦБПиАМ от 12.01.2022 г протокол № 1 .

Қостанай, 2021

### **ӘЗІРЛЕУШЕЛЕР/РАЗРАБОТЧИКИ/DEVELOPERS:**

23.10.2020 жылы АШИ директоры А.Нугманов бекіткен академиялық комитеті әзірледі /

Разработано академическим комитетом, утвержденным директором СХИ Нугмановым А.

23.10.2020 года / Developed by the academic committee approved by the Director of SHI Nugmanov A. on 10.23.2020

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

Агрономия кафедре отырысында қарастырылды, 2021 ж. \_\_13\_\_ \_\_04\_\_ № \_\_4\_\_ хаттама

Рассмотрена на заседании кафедры агрономии, протокол № \_\_4\_\_ от \_\_13\_\_ \_\_04\_\_ 2021 г.

Considered at the meeting of the Department of Agronomy, protocol No. \_\_4\_\_ dated \_\_13\_\_ \_\_04\_\_ 2021y.

В. Двуреченский атындағы ауылшаруашылық институттың әдістемелік комиссиясында талқыланды, 2021 ж. \_\_15\_\_ \_\_04\_\_ № \_\_4\_\_ хаттама Обсуждена на заседании методической комиссии сельскохозяйственного института имени В. Двуреченского протокол № 4 от \_\_15\_\_ \_\_04\_\_ 2021 г. Discussed at a meeting of the methodological commissions of the agricultural production Institute named after V. Dvurechensky, protocol No. \_\_4\_\_ dated \_\_15\_\_ \_\_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 әзірленген:

- Қазақстан Республикасы Білім және ғылым министрінің 2018 жылғы 31 қазандағы № 604 бұйрығы мен бекітілген білім берудің барлық деңгейлерінің МЖБС (05.05.2020ж. Өзгерістермен толықтырулармен);

- 2016 жылғы 16 наурыздағы Республикалық әлеуметтік серіктестік және әлеуметтік-еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі үш жақты комиссия хаттама мен бекітілген ұлттық біліктілік шеңбері;

- Мұрағаттау және құжат айналымы бойынша салалық біліктілік шеңбері. 2016 жылғы 25 тамыздағы № 3 Хаттама мен бекітілген Әлеуметтік серіктестік және әлеуметтік-еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі салалық комиссия;

Парниктік көкөністер мен жидектер өндірісі. 2019 жылғы 26 желтоқсандағы No 263 бұйрығымен бекітілген:

«Білім» саласы үшін салалық біліктілік шеңбері. Білім және ғылым саласындағы әлеуметтік серіктестік және әлеуметтік-еңбек қатынастарын реттеу жөніндегі салалық комиссия 2019 жылғы 27 қарашадағы No 3 хаттамамен бекітілген.

Өсімдік шаруашылығындағы кәсіби стандарттар:

Ауылшаруашылық жануарларына арналған жжем өндірісі;

Бұршақ және майлы дақылдарды өсіру;

Питомник қызметі;

Астық өндірісі;

-Жылы жай көкөністерімен жидектерін өндіру. 2019 жылғы 26 желтоқсандағы № 263 бұйрығымен бекітілген: Parniktik kokunister men ghidekter Ondirisi. 2019 жылғы 26 желтоқсандағы No 263 бұйрықмен күтіп тұрған:

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;

- Отраслевая рамка квалификаций в сфере архивного дела и управления документацией. Утверждена протоколом от «25» августа 2016 года № 3 Отраслевой комиссией по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений;

- Отраслевая рамка квалификаций сферы «Образование». Утверждена протоколом от № 3 от «27» ноября 2019 года Отраслевой комиссией по социальному партнерству и регулированию социальных и трудовых отношений в сфере образования и науки.

Профессиональные стандарты в растениеводческой деятельности:

- Кормопроизводство для сельскохозяйственных животных;

- Выращивание бобовых и масличных культур;

- Деятельность питомников;

- Производство зерновых культур;

-Производство тепличных овощей и ягод. Утверждены приказом от №263 от 26.12.2019г:

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;

- Sectoral Qualifications Framework in the field of archiving and records management. Approved by the Minutes of "25" August 2016 № 3 of the Industry Commission on social partnership and regulation of social and labor relations;

- Sectoral Qualifications Framework of the "Education" sphere. Approved by the Minutes № 3 dated "27" November 2019 of the Branch Commission on social partnership and regulation of social and labor relations in the sphere of education and science.

Professional standards in crop production:

-Feed production for farm animals;

-Cultivation of legumes and oilseeds;

-Activities of nurseries;

-Production of grain crops;

-Production of greenhouse vegetables and berries. Approved by Order No. 263 of 26.12.2019.



© Костанайский государственный  
университет имени А.Байтурсынова

**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>	7M08101 Агрономия / 7M08101 Агрономия / 7M08101 Agronomy
<b>Білім беру саласының коды және жіктелуі / Код и классификация области образования / Code and classification the field of education</b>	7M08 Ауыл шаруашылығы және биоресурстар / 7M08 Сельское хозяйство и биоресурсы / 7M08 Agriculture and bioresources
<b>Дайындық басқармаларының коды және сыныптамасы / Код и классификация направлений подготовки / Code and classification of training areas</b>	7M081 Өсімдік шаруашылығы / 7M081 Растениеводство / 7M081 Plant growing
<b>Білім ББ түрі/ Вид ОП/ EP type</b>	Қолданыстағы / Действующая / Acting
<b>Білім беру бағдарламасының мақсаты/ Цель образовательной программы/ The purpose of the educational program</b>	
Ауыл шаруашылығы өндірісі, агрономия және агрохимия саласындағы педагогикалық қызмет және ғылыми зерттеулер, әртүрлі меншік нысанындағы ауыл шаруашылығы ұйымдарындағы, жергілікті және республикалық органдардағы басқару қызметі үшін ғылыми-педагогикалық білімі бар мамандарды даярлау	
Подготовка специалистов с научно-педагогическим образованием для сельскохозяйственного производства, педагогической деятельности и научных исследований в сфере агрономии и агрохимии, управленческой деятельности в сельскохозяйственных организациях различных форм собственности, местных и республиканских органах	
Training of specialists with scientific and pedagogical education for agricultural production, pedagogical activity and scientific research in the field of agronomy and agrochemistry, management activities in agricultural organizations of various forms of ownership, local and republican bodies	
<b>Берілетін дәреже / Присуждаемая степень / Awarded degree</b>	
7M08101 Агрономия білім беру бағдарламасы бойынша ауыл шаруашылығы ғылымдарының магистрі	
Магистр сельскохозяйственных наук по образовательной программе 7M08101	
Master of Agricultural Sciences in the educational program 7M08101 Agronomy	
<b>Маман лауазымдарының тізбесі / Перечень должностей по ОП / List of positions on OP</b>	
Бөлімшенің агрономы, шаруашылық басшысы, аға ғылыми қызметкер, ғылыми зертхана меңгерушісі, агрофирмалардың, ауыл шаруашылығы кәсіпорындарының, агростанциялар мен сорттық сынау учаскелерінің өндіріс технологтары	
Агроном отделения, руководитель хозяйства, старший научный сотрудник, заведующий научной лабораторией, технологами производства агрофирм, сельскохозяйственных предприятий, агростанций и сортоиспытательных участков	
Agronomist of the department, head of the farm, senior researcher, head of the scientific laboratory, production technologists of agricultural firms, agricultural enterprises, agricultural stations and variety testing sites	
<b>Кәсіби қызмет объектілері / Объекты профессиональной деятельности / Objects of professional activity</b>	

Акционерлік қоғамдар, өндірістік кооперативтер, жауапкершілігі шектеулі серіктестіктер, фермерлік, жеке, ұжымдық шаруашылықтар, ауыл шаруашылығы бағытындағы фирмалар және басқа да ауылшаруашылығы құралымдары, білім беру ұйымдары, ғылыми-зерттеу институттары мен орталықтары
Акционерные общества, производственные кооперативы, товарищества с ограниченной ответственностью, фермерские, индивидуальные, коллективные хозяйства, фирмы сельскохозяйственного направления и другие сельскохозяйственные формирования, организации образования, научно-исследовательские институты и центры
Joint-stock companies, production cooperatives, limited liability partnerships, farmers, individual, collective farms, agricultural firms and other agricultural formations, educational organizations, research institutes and centers
<b>Кәсіби қызмет түрлері / Виды профессиональной деятельности / Professional activities</b>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- ғылыми-зерттеу;</li> <li>- білім беру;</li> <li>- өндірістік-технологиялық;</li> <li>- сервистік-пайдалану;</li> <li>- ұйымдастырушылық-басқарушылық;</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>- расчетно-проектная</li> </ul>
<ul style="list-style-type: none"> <li>- scientific research;</li> <li>- educational;</li> <li>- production and technological;</li> <li>- service and operational;</li> <li>- organizational and managerial;</li> <li>- settlement and design</li> </ul>
<b>Кәсіби қызмет түрлері / Виды профессиональной деятельности / Professional activities</b>
Өсімдіктердің зиянды организмдерден қорғануының интеграцияланған жүйесін әзірлеу және енгізу; отандық және шетелдік ғылымның жетістіктерін ескере отырып, ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің қазіргі заманғы озық технологияларын қолдану; өсімдік зиянкестерінің, аурулары мен арамшөптерінің таралу алаңын, дәрежесін айқындау үшін шаруашылық аумағындағы ауыл шаруашылығы егістіктері мен алқаптарына фитосанитариялық мониторинг жүргізу, нақты әдістерді айқындау олармен күресу
Воспроизводство и сохранение плодородия почвы; разработка и внедрение интегрированной системы защиты растений от вредных организмов; применение современных прогрессивных технологий возделывания сельскохозяйственных культур, с учетом достижений отечественной и зарубежной науки; проведение фитосанитарного мониторинга сельскохозяйственных посевов и угодий на территории хозяйства для определения площади, степени ее заселения вредителями, болезнями и сорняками растений, определение конкретных методов борьбы с ними
Reproduction and preservation of soil fertility; development and implementation of an integrated plant protection system against harmful organisms; application of modern progressive technologies of cultivation of agricultural crops, taking into account the achievements of domestic and foreign science; conducting phytosanitary monitoring of agricultural crops and land on the farm to determine the area, the degree of its settlement by pests, diseases and weeds of plants, determination of specific methods fighting them
<b>БББ бойынша оқу нәтижелері / Результаты обучения по ОП / EP learning outcomes</b>
ON1 Ғылыми байланысты ана тілінде және шет тілінде жүзеге асыру

<p>ON2 Ғылыми таным әдіснамасын; ғылыми қызметті ұйымдастырудың принциптері мен құрылымын білу, ғылыми-зерттеу қызметінің дағдыларын меңгеру</p> <p>ON3 Заманауи ақпараттық технологияларды тарта отырып, ақпараттық-аналитикалық және ақпараттық-библиографиялық жұмыстарды жүргізу; кәсіби қызмет саласында ақпараттық және компьютерлік технологияларды пайдалану</p> <p>ON4 Ғылыми-зерттеу жұмыстарында әлемдік ғылым мен озық технологияның қазіргі заманғы жетістіктерін пайдалану</p> <p>ON5 Зерттеу міндеттерін негіздеу, эксперименттік жұмыс әдістерін таңдау, ғылыми эксперименттердің нәтижелерін түсіндіру және ұсыну</p> <p>ON 6 Топырақ және өсімдік үлгілерін талдаудың заманауи әдістерін пайдалана отырып, ғылыми зерттеулерді ұйымдастыру және жүргізу</p> <p>ON 7 Ғылыми зерттеулер нәтижелерін пайдалану бойынша практикалық ұсынымдар жасау</p> <p>ON 8 Нәтижелерді есептер, рефераттар, Жарияланымдар және көпшілік түрінде ұсыну</p>
<p>ON1 Осуществлять научную коммуникацию на родном и иностранном языке</p> <p>ON2 Знать методологию научного познания; принципы и структуру организации научной деятельности, иметь навыки научно-исследовательской деятельности</p> <p>ON3 Проводить информационно-аналитическую и информационно-библиографическую работу с привлечением современных информационных технологий; использовать информационные и компьютерные технологии в сфере профессиональной деятельности</p> <p>ON4 Использовать современные достижения мировой науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах</p> <p>ON 5 Обосновать задачи исследования, выбрать методы экспериментальной работы, интерпретировать и представлять результаты научных экспериментов</p> <p>ON 6 Организовать и провести научные исследования с использованием современных методов анализа почвенных и растительных образцов</p> <p>ON 7 Составлять практические рекомендации по использованию результатов научных исследований</p> <p>ON 8 Представлять результаты в форме отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений</p>
<p>ON1 To carry out scientific communication in native and foreign languages</p> <p>ON2 Know the methodology of scientific cognition; the principles and structure of the organization of scientific activity, have the skills of scientific research</p> <p>ON3 Carry out information-analytical and information-bibliographic work with the involvement of modern information technologies; use information and computer technologies in the field of professional activity</p> <p>ON4 To use modern achievements of world science and advanced technology in scientific research</p> <p>ON 5 Justify the research objectives, choose experimental methods, interpret and present the results of scientific experiments</p> <p>ON 6 To organize and conduct scientific research using modern methods of analysis of soil and plant samples</p> <p>ON 7 To make practical recommendations on the use of the results of scientific research</p> <p>ON 8 To present the results in the form of reports, abstracts, publications and public</p>

**Жоғары білімнің Еуропалық кеңістігінің (ҚР-ЖБЕК) тегіс қамтитын біліктілік шеңбері шеңберіндегі екінші деңгейдегі дескрипторлар / Дескрипторы второго уровня в рамках Всеобъемлющей рамки квалификаций Европейского пространства высшего образования (РК-ЕПВО) / Second-level descriptors within the Comprehensive Qualifications Framework of the European Higher Education Area (ROK-EHEA)**

Білім беру бағдарламасын аяқтағаннан кейін түлектер:

1) ғылыми зерттеу контексінде идеяларды әзірлеу және (немесе) қолдану кезінде ауыл шаруашылығының озық білімдеріне негізделген өсімдік шаруашылығының қазіргі заманғы технологияларында дамып келе жатқан білімдер мен түсініктерді көрсету;

2) ауыл шаруашылығындағы мәселелерін шешу үшін Агронмия бойынша өз білімін, түсінігі мен қабілетін неғұрлым кең пәнаралық контексте кәсіби деңгейде қолдану;

3) әлеуметтік, этикалық және ғылыми пайымдауларды ескере отырып пайымдауларды қалыптастыру үшін өсімдік шаруашылығының жаңа технологияларының қазіргі заманғы ақпаратын жинауды және түсіндіруді жүзеге асыру;

4) өсімдік шаруашылығындағы заманауи ақпаратты, идеяларды, қорытындыларды, мәселелер мен шешімдерді мамандарға да, маман еместерге де нақты және біржақты хабарлауға;

5) зерттелетін салада әрі қарай оқуды өз бетінше жалғастыру үшін қажетті агрономиядағы заманауи ғылыми зерттеу әдістерін меңгеру /

По окончании образовательной программы выпускники могут:

1) демонстрировать развивающиеся знания и понимание в современных технологиях растениеводства, основанные на передовых знаниях сельского хозяйства, при разработке и (или) применении идей в контексте научного исследования;

2) применять на профессиональном уровне свои знания, понимание и способности по агрономии для решения проблем в сельском хозяйстве, в более широком междисциплинарном контексте;

3) осуществлять сбор и интерпретацию современной информации новейших технологий растениеводства для формирования суждений с учетом социальных, этических и научных соображений;

4) четко и недвусмысленно сообщать современную информацию, идеи, выводы, проблемы и решения в растениеводстве, как специалистам, так и неспециалистам;

5) владеть современными научными методами исследования в агрономии, необходимые для самостоятельного продолжения дальнейшего обучения в изучаемой области/

Upon completion of the educational program, graduates can:

1) demonstrate developing knowledge and understanding in modern crop production technologies based on advanced agricultural knowledge when developing and (or) applying ideas in the context of scientific research;

2) apply at a professional level their knowledge, understanding and abilities in agronomy to solve problems in agriculture, in a broader interdisciplinary context;

3) to collect and interpret up-to-date information of the latest crop production technologies to form judgments taking into account social, ethical and scientific considerations;

4) clearly and unambiguously communicate up-to-date information, ideas, conclusions, problems and solutions in crop production, both to specialists and non-specialists;

5) possess modern scientific methods of research in agronomy, necessary for independent continuation of further education in the field under study.



## Содержание образовательной программы

Название модуля	Цикл, компонент (ОК, ВК, КВ)	Код дисциплины	Наименование дисциплины /практики	Краткое описание дисциплины	Кол-во кредитов	Семестр	Формируемые компетенции (коды)
Общие профессиональные дисциплины	БП	GTF 5201	Ғылыми тарихы мен философия	Пән арнайы философиялық талдаудың пәні ретінде Ғылым феноменінің мәселелерін қарастырады, ғылымның тарихы мен теориясы, ғылымның даму заңдылықтары және ғылыми білімнің құрылымы, мамандық және әлеуметтік институт ретінде Ғылым, Ғылыми зерттеулер жүргізу әдістері, ғылымның қоғам дамуындағы рөлі туралы білімді қалыптастырады.	3	1	ON 2
	ЖООК БД	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 в развитии общества.			
	ВК	HPhS5 5201	History and philosophy of science	The discipline introduces the problems of the phenomenon of science as a subject of special philosophical analysis, forms knowledge about the history and theory of science, about the laws 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.			
	ЖООК БД	ShT	Шет тілі (кәсіби)	Бұл пәнді оқу кезінде магистрлер оқытылатын лексикалық және грамматикалық тақырыптар шегінде шет тілінде ауызша және жазбаша қарым-қатынас дағдыларын меңгереді. Кәсіби қызмет	5	1	ON 1

				саласында арнайы және ғылыми әдебиетті түсіну дағдыларын дамытуға көп көңіл бөлінеді.			
	БК	IYa	Иностранный язык (профессиональный)	При изучении данной дисциплины магистраты овладевают 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	FL 5202	Foreign language (professional)	In the study of this discipline undergraduates master the skills of oral and written communication in a foreign language within the studied lexical and grammatical topics. Much attention is paid to the development of skills of understanding of special and scientific literature in the field of professional activity.			
	БП	ZhMP 5203	Жоғары мектеп педагогикасы	Педагогикалық ғылым саласы, педагогикалық заңдылықтарды және білім беру процесін ұйымдастыру және жүзеге асыру (өз білімін жетілдіру), оқыту, тәрбиелеу (өзін-өзі тәрбиелеу), даму (өзін-өзі дамыту) және студенттердің белгілі бір қызмет түрі мен қоғамдық өмірге кәсіби даярлығын зерттейді.	4	1	ON 2
	ЖООК БД	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.			
	БК	PVE 5203	Higher school Pedagogy	<b>The study of this discipline allows students 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 discusses the scientific, theoretical foundations of pedagogical</b>			

				the-ory, giving an idea of the place, role and im-portance of pedagogy of higher education.			
	БД ВК	PU 5204	Басқару психологиясы	Пән магистранттардың басқару психологиясының теориялық және әдіснамалық негіздерін түсінуін және түсінуін, басқарушылық процестер жүйесіндегі тұлғаның рөлі мен орны туралы түсінік береді, басқарушылық қызмет пен басқарушылық өзара әрекеттестіктің мәнін ашады. Магистранттар персоналды басқару принциптері мен әдістерін, мотивация теорияларын, басқарушылық шешімдер қабылдауды зерттейді, басқару-ортасындағы басшылық, көшбасшылық және тұлғааралық коммуникация дағдыларын алады.	4	1	ON 2
			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 принципы и методы управления персоналом, теории мотивации, принятия управленческих решений, получают навыки руководства, лидерства и межличностной коммуникации в управленческой среде.			
			Psychology of management	The discipline provides undergraduates with an understanding 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, 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 gain leadership, leadership, and interpersonal communication skills in the management environment.			
Управление продуктивно-стью растений	БП ТК	AEZh 5205	Агроландшафт-тық егіншілік жүйесі	Бұл пән егіншіліктің аймақтық жүйелерінің теориялық, әдістемелік және технологиялық негіздерін қарастырады.	5	1	ON4

				<p>Топырақ-климаттық жағдайларға талдау және әртүрлі агроландшафттар үшін егіншілік жүйелерін жобалау жүргізіледі. Топырақ құнарлылығын сақтау және арттыру, ауа-райының өзгеруін және экономиканың экономикалық жағдайын ескере отырып, икемді агротехнологиялар, ауыспалы егіс жүйесінің аймақтық егіншілік жүйелерінің құрамдас бөліктерін жетілдірудің заманауи және перспективті әдістері, топырақ өңдеу, тыңайтқыш жүйесі, өсімдіктерді интеграцияланған қорғау, тұқым шаруашылығы жүйесі және т. б. зерттелуде.</p>			
	БД КВ	ASZ 5205	Агроландшафт-ная система земледелия	<p>В данной дисциплине рассматриваются теоретические, методические и технологические основы зональных систем земледелия. Проводится анализ почвенно-климатических условий и проектирование систем земледелия для различных агроландшафтов. Рассматриваются вопросы сохранения и повышения плодородия почв, гибкие агротехнологии с учетом изменения погодных условий и экономического состояния хозяйства, изучаются современные и перспективные приемы по совершенствованию составных звеньев зональных систем земледелия системы севооборотов, обработки почвы, системы удобрения, интегрированной защиты растений, системы семеноводства и др.</p>			
		ALSF 5205	Agrarian landscape sustems farming	<p>This discipline examines the theoretical, methodological and technological foundations of zonal farming systems. The analysis of soil and climatic conditions and the design of agricultural systems for various agricultural landscapes is carried out. The issues of preserving and increasing soil fertility, flexible agricultural technologies taking into account changes in weather conditions and the economic state of the economy, are considered, modern and promising techniques for improving the components of zonal farming systems, crop rotation systems, soil treatment, fertilizer systems, integrated plant protection, seed production systems, etc. are studied.</p>			

	БП/ТК	TASh (Osh) 5205	Тұрақты ауыл шаруашылығы технологиялары (өсімдік шаруашылығы)	Пән бөлімдерді меңгеруде кәсіби білім мен іскерлікті қалыптастырады: тұрақты Ауыл шаруашылығы өнім-дерінің сапасына қойылатын талаптар, ауыл шаруашылығы өнімдерін сақтаудың жалпы принциптері, тұқымдық астық пен азық-түлік-жемдік қорларды сақтаудың теориясы мен практикасы, дәнді және майлы дақылдардың тұқымдарын қайта өңдеу, картопты, көкөністерді және жемістерді сақтау, картопты, көкөністерді, жемістер мен жидектерді қайта өңдеу, картопты, көкөністерді, жемістер мен жидек-терді қайта өңдеу, құрама жемдерді өндіру негіздері.			ON 4 ON 6
	БД/КВ	TUSH (R) 5205	Технологии устойчивого сельского хозяйства (растениеводство)	Дисциплина формирует профессиональные знания и умения при освоении разделов: требования, предъявляемые к качеству продукции устойчивого сельского хозяйства, Общие принципы хранения сельскохозяйственных продуктов, теория и практика хранения семенного зерна и продовольственно-фуражных фондов, переработка зерна и семян масличных культур, хранение картофеля, овощей и плодов, переработка картофеля, овощей, плодов и ягод, переработка картофеля, овощей, плодов и ягод, основы производства комбикормов			
	БД/КВ	TSA (CP) 5205	Technologies for sustainable agriculture (Crop Production)	The discipline forms professional knowledge and skills in the development of the following sections: requirements for the quality of products of sustainable agriculture, General principles of storage of agricultural products, theory and practice of storage of seed grain and food and feed stocks, processing of grain and oilseeds, storage of potatoes, vegetables and fruits, processing of potatoes, vegetables, fruits and berries, processing of potatoes, vegetables, fruits and berries, fundamentals of the production of mixed feed			
	КП	TIA 5301	Тәжірибе ісінің әдістемесі	Бұл пәнде агрономиялық зерттеулердің әдістері мен әдістемелері, эксперимент нәтижелерін статистикалық өңдеу негіздері, схеманы жоспарлау, далалық тәжірибе құрылымы, бақылау	5	1	ON 2 ON 4 ON 5 ON 8

				және есеп жүргізу, далалық тәжірибені салу және жүргізу, далалық дақылдардың өнімділігін одан әрі арттыру және өнім сапасын жақсарту үшін теориялық негіздерді және агротехникалық тәсілдерді әзірлеу мақсатында құжаттама мен есеп беру оқытылады.			
	ЖООК	MOD 5301	Методика опытного дела	В данной дисциплине изучаются методы и методики агрономических исследований, основы статистической обработки результатов экспериментов, планирование схемы, структуры полевого опыта, наблюдения и учеты, закладка и проведение полевого опыта, составление документации и отчетности с целью разработки теоретических основ и агротехнических приемов для дальнейшего повышения продуктивности полевых культур и улучшения качества урожая.			
	ПД/ВК	MEA 5301	Methodical experimental of affair	This discipline studies methods and techniques of agricultural research, the basics of statistical processing of experimental results, planning schemes, structures of field experience, observations and records, laying and conducting field experience, documentation and reporting in order to develop theoretical foundations and agrotechnical techniques for further increasing the productivity of field crops and improving the quality of the crop.			
Безопасность производства зерна	БП /ТК	АОЕК Т 5205	Астық өндірісінің экологиялық қауіпсіздік технологиялары	Пәнді игеру кезінде астық сапасының аса маңызды көрсеткіштері, астық сапасын сараптаудың құқықтық негіздері, астық сапасына сараптама жүргізу кезінде қолданылатын негізгі әдістемелер мен жабдықтар, астықтың тұтынушылық қасиеттерін және оның қауіпсіздігінің санитарлық-эпидемиологиялық көрсеткіштерін талдау, астық сапасының көрсеткіштері оқытылады.	5	1	ON 6
	БП/КВ	ЕВТРЗ 5205	Экологически безопасные технологии производства зерна	При освоении дисциплины изучаются наиболее важные показатели качества зерна, правовые основы экспертизе качества зерна, основные методики и оборудование, применяемое при проведении экспертизы качества зерна, анализ потребительских свойств зерна и санитарно-эпидемиологических показателей его безопасности, показатели качества			

				зерна, которые позволяют сделать вывод о схемах послеуборочной обработки, режимах хранения и пригодности зерна к переработке.			
	EFPTG 5205	Environmentally friendly production technology of grain		When mastering the discipline, the most important indicators of grain quality, the legal basis for the examination of grain quality, the main methods and equipment used during the examination of grain quality, the analysis of consumer properties of grain and sanitary and epidemiological indicators of its safety, indicators of grain quality, which allow us to conclude about the schemes of post-harvest processing, storage modes and the suitability of grain for processing, are studied.			
БП/ТК	ADZA 5205	Ауылшаруашылық дақылдарының зиянкестері мен аурулары		Бұл пәнді меңгеру барысында зақымдану типтері, ауыл шаруашылығы дақылдары ауруларының симптомдары, фитопатогенді организмдердің биологиялық ерекшеліктері, жәндіктердің зиянды және пайдалы түрлерінің диагностикалық белгілері, олардың даму ерекшеліктері, жүйелі жағдайы, дәнді, бұршақты, техникалық, жеміс-жидек, көкөніс дақылдары мен картоптың, астық пен өнімдердің сақталу кезіндегі негізгі аурулары мен зиянкестері, олардың таралуы мен зияндылығы, есеп және диагностика әдістері, Ауыл шаруашылығы дақылдарының зиянкестері мен ауруларына қарсы қорғау шараларының жүйесі оқытылады.			ON 6 ON 7
БД / ТК	VBSK 5205	Вредители и болезни сельскохозяйственных культур		При освоении данной дисциплины изучаются типы повреждений, симптомы заболеваний сельскохозяйственных культур, биологические особенности фитопатогенных организмов, диагностические признаки вредных и полезных видов насекомых, особенности их развития, систематическое положение, основные болезни и вредители зерновых, бобовых, технических, плодово-ягодных, овощных культур и картофеля, зерна и продуктов при хранении их распространенность и вредоносность, методы учета и диагностики, система защитных мероприятий против вредителей и болезней сельскохозяйственных культур.			

Инновационные технологии в агрономии		PDAC 5205	Pests and diseases of agricultural crops	When mastering this discipline, the types of damage, symptoms of diseases of agricultural crops, biological features of phytopathogenic organisms, diagnostic signs of harmful and useful insect species, features of their development, systematic position, the main diseases and pests of cereals, legumes, technical, fruit and berry, vegetable crops and potatoes, grains and products in storage, their prevalence and harmfulness, methods of accounting and diagnostics, the system of protective measures against pests and diseases of agricultural crops are studied.			
	КП ТК	OShD 5302	Өсімдік шаруашылығын дағы диверсификация	Бұл пән бойынша егіншілік және Өсімдік шаруашылығы заңдары, дақылдарды өсірудің заманауи прогрессивті технологиялары, дақылдардың негізгі түрлері, олардың биологиялық және экономикалық ерекшеліктері, қоршаған орта жағдайларына қойылатын талаптар. Ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің технологиялық карталарын жасай білу және оларға сәйкес дала жұмыстарын ұйымдастыра білу.	5	2	ON 5
	ПД КВ	DR 5302	Диверсификация в растениеводстве	В данной дисциплине законы земледелия и растениеводства, современные прогрессивные технологии возделывания сельскохозяйственных культур, основные виды сельскохозяйственных культур, их биологические и хозяйственные особенности, требования к условиям внешней среды. Уметь составлять технологические карты возделывания сельскохозяйственных культур и организовывать полевые работы в соответствии с ними.			
		DPG 5302	Diversification in crop production	In this discipline, the laws of agriculture and crop production, modern progressive technologies of cultivation of agricultural crops, the main types of agricultural crops, their biological and economic features, requirements for environmental conditions. Be able to make technological maps of the cultivation of agricultural crops and organize field work in accordance with them.			



	КП/ТК	DEAR 5303	Далалық егіншіліктің агроклиматтық ресурстары	Пән ауыл шаруашылығы өндірісінің сұраныстарына қатысты ауа райы мен ауа-райын зерттейді. Климатты бағалаудың заманауи әдістерін және территорияны және ауыл шаруашылығы өсімдіктерін агроклиматтық аудандастыру принциптерін қарастырады. Ауыл шаруашылығы үшін қауіпті ауа райы құбылыстарының мәнін талдайды және олармен күрес жөніндегі іс-шараларды негіздейді. Агротехникалық және мелиоративтік тәсілдердің агроклиматтық негіздемесін жүргізеді. Климатты бағалаудың заманауи әдістерін және территорияны және ауыл шаруашылығы өсімдіктерін агроклиматтық аудандастыру принциптерін қарастырады. Ауыл шаруашылығы үшін қауіпті ауа райы құбылыстарының мәнін талдайды және олармен күрес жөніндегі іс-шараларды негіздейді. Агротехникалық және мелиоративтік тәсілдердің агроклиматтық негіздемесін жүргізеді.	5	2	ON 5
	ПД/ВК	ARSZ 5303	Агроклиматические ресурсы степного земледелия	Дисциплина изучает климат и погоду применительно к запросам сельскохозяйственного производства. Рассматривает современные методы оценки климата и принципы агроклиматического районирования территории и сельскохозяйственных растений. Анализирует сущность опасных для сельского хозяйства явлений погоды и обосновывает мероприятия по борьбе с ними. Проводит агроклиматическое обоснование агротехнических и мелиоративных приемов			
		ARSA 5303	Agroclimatic resources of steppe agriculture	The discipline studies climate and weather in relation to the demands of agricultural production. Considers modern methods of climate assessment and the principles of agro-climatic zoning of the territory and agricultural plants. Analyzes the nature of dangerous weather phenomena for agriculture and justifies measures to combat them. Conducts agroclimatic justification of agrotechnical and reclamation techniques			
	КП ТК	АІТ 5304	Агрономиядағы инновациялық технологиялар	Пән Солтүстік Қазақстанда дала дақылдарын өсірудің бірлескен технологияларының негізгі әдістемелік қағидаттарын, дала дақылдарын өсірудің қарқынды	5	2	ON 4 ON 5 ON 8

				технологияларының негізгі элементтерін, өсімдік шаруашылығын жеміс-жидекпен алмастыруды және әртараптандыруды, дала дақылдарын өсірудің қарқынды технологияларының технологиялық және экономикалық тиімділігін игеру кезінде кәсіби білім мен дағдыларды қалыптастырады			
	ПД/КВ	ІТА 5304	Инновационные технологии в агрономии	Дисциплина формирует профессиональные знания и умения при освоении основных методических принципов современных технологий возделывания полевых культур в Северном Казахстане, основные элементы интенсивной технологии возделывания полевых культур, плодосмен и диверсификации растениеводства, технологическая и экономическая эффективность интенсивных технологий возделывания полевых культур			
		ІТА 5304	Innovative technologies in agronomy	The discipline forms professional knowledge and skills in the development of the basic methodological principles of modern technologies of cultivation of field crops in Northern Kazakhstan, the main elements of intensive technologies of cultivation of field crops, fruit exchange and diversification of crop production, technological and economic efficiency of intensive technologies of cultivation of field crops			
Управление безопасностью зерна	КП / ТК	ASBK 5302	Астықты сынау, бақылау және қауіпсіздігі	Пән астықты сынау мен бақылауды жоспарлау, ұйымдастыру және жүргізу әдістерінің негізгі ережелері туралы, білімді кейіннен пайдалану үшін сынақ нәтижелерін өңдеу туралы білімді қалыптастырады.	5	2	ON 5 ON 6
	ПД/КВ	ІКВЗ 5302	Испытание, контроль и безопасность зерна	Дисциплина формирует знания об основных положениях методов планирования, организации и проведения испытаний и контроля зерна, об обработке результатов испытаний для последующего использования знаний.			
		TCSG 5302	The test, control and safety of grain	The discipline forms knowledge about the main provisions of the methods of planning, organizing and conducting tests and grain control, about the processing of test results for the subsequent use of knowledge.			

КП/ТК	АОКО OSD 5303	Астық және оның қайта өңдеу өнімдерінің сәйкестігін дәлелдеу	Пән нақты топырақ-климаттық жағдайларда негізгі ауыл шаруашылығы дақылдарын өсірудің заманауи ресурс үнемдейтін технологияларына негізделген білім, білік және кәсіби құзыреттілік жүйесін қалыптастыруға үйретеді. Сапалы өсімдік шаруашылығы өнімдерін алуға бағытталған ғылымның қазіргі заманғы жетістіктерін ұтымды пайдалануға үйрету.	5	2	ON7
ПД/КВ	PSZPP 5303	Подтверждение соответствия зерна и продуктов его переработки	Дисциплина учит сформировать систему знаний, умений и профессиональных компетенций основанных на современных ресурсосберегающих технологиях возделывания основных сельскохозяйственных культур в конкретных почвенно-климатических условиях. Научить вдумчивому под-ходу к использованию современных достижений науки, направленных на получение качественной растениеводческой продукции.			
	CGPIP 5303	Conformity of grain and products of its processing	The discipline teaches to form a system of knowledge, skills and professional competencies based on modern resource-saving technologies for the cultivation of major agricultural crops in specific soil and climatic conditions. Teach a thoughtful approach to the use of modern scientific achievements aimed at obtaining high-quality crop production.			
КП ТК	АОКО OSKB 5304	Астық және оның қайта өңдеу өнімдерінің сапасы мен қауіпсіздігін басқару	Пәннің мақсаты – нақты шаруашылық жағдайында дәнді және техникалық дақылдардың өнімділігін және сапасын басқаруға және өнімнің қалыптасуына әсер ететін сыртқы орта факторларын, өрісін, нақты шаруашылық жағдайында, өнімнің өнімділігін және сапасын басқару үшін реттелетін факторлардың (оңтайлы параметрлердің агрофитоценозда-рын қалыптастыру-жапырақ бетінің ауданы, фотосинте-калық әлеует, Фотосинтездің таза өнімділігі, ас және т.б.) сандық мәнін анықтау.	5	2	ON 5 ON 8
ПД/КВ	UKBZ PP 5304	Управление качеством и безопасностью	Дисциплина формирует обучение определять количественные значения регулируемых факторов (формирование агрофитоценозов оптимальных параметров – площади листовой поверхности, фотосинтетического потенциала, чистой			

			зерна и продуктов его переработки	продуктивности фотосинтеза, пища и др.) для получения максимально возможного уровня урожайности зерновых и технических культур, в условиях конкретного хозяйства, поля, факторы внешней среды, влияющие на формирование урожая и управление продуктивностью и качеством зерновых и технических культур.			
		MQSG PP 5304	Management of the quality and safety of grain and products of its processing	The discipline forms training to determine the quantitative values of regulated factors (formation of agrophytocenoses of optimal parameters – leaf surface area, photosynthetic potential, net photosynthetic productivity, food, etc.) to obtain the maximum possible level of yield of grain and technical crops, in the conditions of a particular farm, field, environmental factors that affect the formation of the crop and the management of productivity and quality of grain and technical crops.			
	КП/ТК	AZhAS MA 6305	Агрохимиядағы жүйелік әдіс	Пән зиянды организмдердің (фитофагтардың, фитопато-гендердің, арамшөптердің) көбею, тірі қалу (B) және трофикалық байланыстары (T) үшін қолайсыз жағдайлар жасауды қамтамасыз ететін агротехникалық әдістер жүйесін және жер асты және жер үсті вегетативтік дақылдардың құрылымы негізгі элементтерін қалыптастыру кезеңдері бойынша сауықтырудың қолайлы жағдайларын оқытады.	5	3	ON 5 ON 7
Модели плодородия почв	ПД/КВ	SMA 6305	Системный метод в агрохимии	Дисциплина изучает систему агротехнических приёмов, обеспечивающих создание неблагоприятных условий для тактик размножения (P), выживания (B) и трофических связей (T) вредных организмов (фитофагов, фитопатогенов, сорных растений) и благоприятные условия оздоровления подземных и надземных вегетативных органов культуры по периодам формирования основных элементов структуры её урожая.			
			System method in agrochemistry	The discipline studies the system of agrotechnical techniques that ensure the creation of unfavorable conditions for the tactics of reproduction (P), survival (B) and trophic connections (T) of			

Химия и токсикология				harmful organisms (phytophages, phytopathogens, weeds) and favorable conditions for the improvement of underground and aboveground vegetative organs of the crop during the formation of the main elements of the structure of its crop.			
	КП/ТК	ТКМ 6306	Топырақ құнарлылығының моделдері	Пән топырақ эрозиясының физикалық негіздерін (Сұйықтық пен газ қозғалысының заңдылықтары, жер бетіндегі су ағысының заңдылықтары, атмосфераның ай-налымы); Топырақтың су эрозиясының факторлары (топо-графиялық, биогенді, топырақ және литологиялық); топы-рақты эрозиядан және дефляциядан қорғау шаралары.			
	ПД/КВ	МРР 6306	Модели плодородия почв	Дисциплина изучает физические основы эрозии почв (закономерности движения жидкости и газа, закономерности стока поверхностных вод, циркуляцию атмосферы); факторы водной эрозии почв (топографические, биогенные, почвенные и литологические); мероприятия по защите почв от эрозии и дефляции.	5	3	ON 5 ON 6
		MFS 6306	Model of fertility soils	The discipline studies the physical foundations of soil erosion (patterns of liquid and gas movement, patterns of surface water flow, atmospheric circulation); factors of water erosion of soils (topographic, biogenic, soil and lithological); measures to protect soils from erosion and deflation.			
	КП/ТК	DTDK h 6305	Дәнді және техникалық дақылдардың химиясы	Пән өсімдіктерді химиялық қорғау құралдарын игеруге, зиянды заттардың зияндылығының экономикалық шегін ескере отырып, пестицидтерді қолдануға, өсімдіктерді химиялық қорғау құралдарын игеруге көмектеседі.			
	ПД/КВ	ChPZTK 6305	Химия пестицидов зерновых и технических культур	Дисциплина помогает овладеть средствами химической защиты растений, применять пестициды с учетом экономических порогов вредоносности вредных объектов, овладеть средствами химической защиты растений.	5	3	ON 6 ON 7
		CGICP 6305	Chemistry of grain and industrial crops of pesticides	The discipline helps to master the means of chemical plant protection, to apply pesticides taking into account the economic			

				thresholds of harmfulness of harmful objects, to master the means of chemical plant protection.			
	КП/ТК	DTDT 6306	Дәнді және техникалық дақылдардың токсикологиясы	Пән өсімдіктерді химиялық қорғау құралдарын меңгеруге, зиянды объектілердің зияндылығының экономикалық шектерін ескере отырып пестицидтер қолдануға, өсімдіктерді химиялық қорғау құралдарын меңгеруге көмектеседі.	5	3	ON 6
	ПД/КВ	TZTK 6306	Токсикология зернових и технических культур	Дисциплина способствует изучению мер по контролю и оптимизации фитосанитарного состояния посевов полевых культур для получения высокого урожая отличного качества, современных систем защиты растений; обоснование и разработка систем защиты растений; организации и реализации систем защиты растений.			
Модели плодородия почв		TGIC 6306	Toxicology grain and industrial crops	The discipline promotes the study of measures to control and optimize the phytosanitary condition of field crops to obtain a high yield of excellent quality, modern plant protection systems; justification and development of plant protection systems; organization and implementation of plant protection systems.			
	КП/ТК	DE 6307	Дәлдік егіншілік	Пән нақты егіншіліктің технологиялары туралы; қоршаған ортаға әсерін азайтуға және шығындарды азайтуға мүмкіндік беретін технологиялар; өрістердің электрондық карталары; жаһандық позициялау жүйелері; GPS – жабдықтар; электронды басқару жүйесі негізінде өздігінен құрылатын автоматтандырылған құралдарды пайдалана отырып, органогенез микро периодтары бойынша өсімдіктердің өнімдік үрдісін реттеу.	5	3	ON 3 ON 5
Органическое земледелие	ПД/КВ	TZ 6307	Точное земледелие	Дисциплина способствует изучению о технологиях точно-го земледелия; технологии позволяющие снизить затраты и минимизировать воздействие на окружающую среду; электронные карты полей; системы глобального позиционирования; GPS – оборудования; регулирование производственного процесса растений по микропериодам органогенеза с использованием самонастраивающихся автоматизированных средств на основе электронных систем управления			

		EA 6307	Exact agriculture	The discipline promotes the study of precision farming technologies; technologies that reduce costs and minimize the impact on the environment; electronic field maps; global positioning systems; GPS equipment; regulation of the plant production process by microperiods of organogenesis using self-adjusting automated tools based on electronic control systems			
	КП/ТК	OE 6308	Органикалық егіншілік	Пән топырақ, өсімдіктер, жануарлар және табиғат күшінің қалай өзара әрекеттесетінін түсінуге негізделген экологиялық ауыл шаруашылығы өндірісін жүргізудің принциптерін, әдістерін, аспектілерін білуге байланысты білім мен іскерлікті қалыптастырады.	4	3	ON 7 ON 8
	ПД/КВ	OZ 6308	Органическое земледелие	Дисциплина формирует знания и умения, связанные с изучением принципов, методов, аспектов ведения экологического сельскохозяйственного производства, основанного на понимании того, как взаимодействуют почва, растения, животные и силы природы; изучение его теоретических основ, представлений, теоретических знаний, практических умений по ведению органического земледелия			
		OF 6308	Organic farming	The discipline forms the knowledge and skills associated with the study of the principles, methods, aspects of conducting ecological agricultural production, based on the understanding of how the soil, plants, animals and the forces of nature interact; the study of its theoretical foundations., ideas, theoretical knowledge, practical skills in organic farming			
<b>Вариативный модуль – 10 кредитов</b>							
	БП/ТК	БД/КВ	5206	Пән	5	2	ON 2 ON 3
				Дисциплина 1			
				Discipline 1			

	БП/ТК	БД/КВ	5207	Пән	5	2	
				Дисциплина 2			
				Discipline 2			
				<b>Жалпы вариативтік модуль бойынша</b>			
				<b>Итого по вариативному модулю</b>			
				<b>Total for the variable module</b>			
	БП/Ж ООК БД/ВК	РР/РР/ РР 6208		Педагогикалық практика	4	3	ON 2 ON 3
				Педагогическая практика			
				Pedagogical practice			
	КП/Ж ООК/ ПД/ВК	РР/РР/ РР 6309		Зерттеу практикасы	10	4	ON 2 ON 3
				Исследовательская практика			
				Research practice			
Теориялық оқыту бойынша барлығы							
Итого по теоретическому обучению							
Total theoretical training							
		МҒЗЖ/ НИРМ		Тағылымдамадан өту мен магистрлік диссертацияны орындауды қамтитын магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы	24	1,2,3,4	
				Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертаций			
				Research work of a master student, including an internship and master's theses			
	МДРК/ ОиЗМ Д			Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау			
				Оформление и защита магистерской диссертации			



			Registration and defense of a master's thesis			
			<b>ОҚТ мен ҚА бойынша барлығы</b>			
			<b>Итого по ПП и ИА</b>			
			<b>Total for PP and AI</b>			
			<b>Оқу жрспары бойынша барлығы</b>			
			<b>Итого по учебному плану</b>			
			<b>Total curriculum</b>			