



УЧЕБНЫЙ ПЛАН образовательной программы для набора на 2021-2022 уч. год

Образовательная программа 7М08601- "Водные ресурсы и водопользование"

Группа образовательных программ М137- "Водные ресурсы и водопользование"

Форма обучения: дневная

Срок обучения: 2 года

Академическая степень: магистр сельскохозяйственных наук

Год обучения	Код	Наименование дисциплины	Цель	Общий объем в кредитах	Всего часов	аудиторный и объем лек/лаб/пр	СРМ (в том числе СРМП), в часах	Преквалиф. итты	Код	Наименование дисциплины	Цель	Общий объем в кредитах	Всего часов	аудиторный и объем лек/лаб/пр	СРМ (в том числе СРМП), в часах	Преквалиф. итты
1	LNG210	Иностранный язык (профессиональный)	БД ВК	5	150	0/0/3	105		AAP244	Педагогическая практика	БД ВК	4				
	HUM208	Психология управления	БД ВК	3	90	1/0/1	60		HUM210	История и философия науки	БД ВК	4	120	1/0/1	90	
	GIG222	Интегрированное управление водных ресурсов	ПД ВК	5	150	2/0/1	105		HUM209	Педагогика высшей школы	БД ВК	4	120	1/0/1	90	
	GIG200	Новые способы подъема и транспортирования воды	БД КВ	5	150	2/0/1	105	1101	GIG206	Водосберегающие технологии в отраслях экономики	БД КВ	5	150	2/0/1	105	1104
	GIG201	Перспективные способы регулирования стока рек							GIG207	Гидролого-экологические основы водных хозяйств						
	GIG202	Научные исследования по комплексному водопользованию	ПД КВ	5	150	2/0/1	105	1102	GIG208	Рациональное использование поверхностных водных ресурсов	ПД КВ	5	150	2/0/1	105	1202
	GIG203	Научные исследования по очистке природных и сточных вод							GIG209	Геохимия подземных вод						
	GIG204	Дистанционные методы инженерно-геологических исследований	БД КВ	5	150	2/0/1	105	1103	GIG210	Системы защиты водных ресурсов	ПД КВ	5	150	2/0/1	105	1203
	GIG205	Гидротехнические мелиорации и рекультивация земель							GIG211	Мониторинг водных объектов и инженерных систем						
	AAP242	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	НИРМ	6					AAP242	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	НИРМ	6				
Всего				34					Всего		33					
2	3 семестр								4 семестр							
	GIG212	Современные поверхностные водозаборные сооружения и насосные	ПД КВ	5	150	2/0/1	105	2204	AAP236	Исследовательская практика	ПД КВ	7				
	GIG213	Оценка и экспертиза водохозяйственных работ														
	GIG214	Эксплуатация объектов гидроэнергетики в Казахстане	ПД КВ	5	150	2/0/1	105	2205	ECA205	Оформление и защита магистерской диссертации	ИА	12				
	GIG215	Пути улучшения мелиоративной гидрогеологии														
	GIG216	Эксплуатация современных систем водоснабжения	ПД КВ	5	150	2/0/1	105	2206								
	GIG217	Современные методы эксплуатационной разведки подземных														
	GIG218	Инженерные системы сельскохозяйственного водоснабжения	ПД КВ	5	150	2/0/1	105	2207								
	GIG219	Инженерная и мелиоративная гидрогеология														
	GIG220	Инновационные технологии очистки природных и сточных вод	ПД КВ	5	150	2/0/1	105	2208								
GIG221	Водное хозяйство на промпредприятиях															
AAP242	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	НИРМ	6					AAP242	Научно-исследовательская работа магистранта, включая прохождение стажировки и выполнение магистерской диссертации	НИРМ	6					
Всего				31					Всего		25					

Решение Академического совета КазНУ им.К.Сатпаева. Протокол № 3 от 25.06.2021 г.

Решение Ученого совета Института Протокол № 5 от 24.12.2020 г.

Проректор по академическим вопросам Жаутиков Б.А.
 Директор Института ГиНГД Сыдыков А.Х.
 Заведующий кафедрой ГиНИГ Енсепаев Т.А.
 Представитель Совета специальности Ерикулы Ж.

Количество кредитов за весь период обучения	
Циклы дисциплин	Кредиты
Цикл базовых дисциплин (БД ВК, БД КВ)	35
Цикл профилирующих дисциплин (ПД ВК, ПД КВ)	52
Всего по теоретическому обучению:	87
НИРМ	24
Оформление и защита магистерской диссертации	12
ИТОГО:	123



ЖҰМЫС ОҚУ ЖОСПАРЫ
Білім беру бағдарламасы 7M08601 - "Су ресурстары мен суды пайдалану"
Білім беру бағдарламалар тобы M137 - "Су ресурстары мен суды пайдалану"
2021-2022 оқу жылына арналған

Оқу түрі: күндізгі

Оқу мерзімі: 2 жыл

Академиялық дәрежесі: Ауылшаруашылығы ғылымдарының магистрі

оқу жылы	Код	Пән атауы	Компонент	Академиялық кредит	Жалпы сағаттар	Д/ж/пр/жжж	СӨЖ (оның ішінде СӨЖМ), сағ	Пререквизиттер	Код	Пән атауы	Компонент	Академиялық кредит	Жалпы сағаттар	Д/ж/пр/жжж	СӨЖ (оның ішінде СӨЖМ), сағ	Пререквизиттер
1 семестр								2 семестр								
	LNG210	Шет тілі (Кәсіби)	БП ЖК	5	150	0/0/3	105		AAP244	Педагогикалық тәжірибе	БП ЖК	4				
	HUM208	Басқару психологиясы	БП ЖК	3	90	1/0/1	60		HUM210	Ғылым тарихы мен философиясы	БП ЖК	4	120	1/0/1	90	
	GIG222	Су ресурстарын интеграцияланған басқару	ПП ЖК	5	150	2/0/1	105		HUM209	Жоғары мектеп педагогикасы	БП ЖК	4	120	1/0/1	90	
	GIG200	Суды көтерудің және суды тасымалдаудың жаңа әдістері	БП ТК	5	150	2/0/1	105	1101	GIG206	Экономика саласындағы су үнемдеу технологиясы	БП ТК	5	150	2/0/1	105	1104
	GIG201	Өзен ағынын реттеудің перспективалы әдістері							GIG207	Су шаруашылығының гидрогеологиялық негіздері						
	GIG202	Кешенді су пайдалану бойынша ғылыми зерттеу	ПП ТК	5	150	2/0/1	105	1102	GIG208	Жер үсті су ресурстарын ұтымды пайдалану	ПП ТК	5	150	2/0/1	105	1202
	GIG203	Табиғи және сарқынды суларды тазарту бойынша ғылыми зерттеулер							GIG209	Жер асты суларының геохимиясы						
	GIG204	Инженерлік-геологиялық зерттеулердің қашықтық әдістері	БП ТК	5	150	2/0/1	105	1103	GIG210	Су ресурстарын қорғау жүйесі	ПП ТК	5	150	2/0/1	105	1203
	GIG205	Гидротехникалық мелiorация және жерді қалпына келтіру							GIG211	Су нысандарының және инженерлік жүйелердің мониторингі						
	AAP242	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамдан өту магистрлік диссертацияны орындау	МҒЗЖ	6					AAP242	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамдан өту магистрлік диссертацияны орындау	МҒЗЖ	6				
	Барлығы			34					Барлығы			33				
3 семестр								4 семестр								
	GIG212	Заманауи жер үсті су алу құрылымдары мен сорғы станциялары	ПП ТК	5	150	2/0/1	105	2204	AAP236	Зерттеу тәжірибесі	ПП	7				
	GIG213	Су шаруашылық жұмыстарын бағалау мен сарптау														
	GIG214	Қазақстандағы гидроэнергетикалық нысандарды пайдалану	ПП ТК	5	150	2/0/1	105	2205	ECA205	Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау (МДРЖК)	ҚА	12				
	GIG215	Мелиоративтік гидрогеологияны жақсарту жолдары														
	GIG216	Заманауи сумен қамту жүйесін пайдалану	ПП ТК	5	150	2/0/1	105	2206								
	GIG217	Жер асты суларын пайдалануға барлаудың заманауи әдістері														
	GIG218	Ауылшаруашылығын сумен қамту мен жайылымдарды суарудың инженерлік	ПП ТК	5	150	2/0/1	105	2207								
	GIG219	Инженерлік-мелиоративтік гидрогеология														
	GIG220	Табиғи және сарқынды суды тазартудың инновациялық	ПП ТК	5	150	2/0/1	105	2208								
	GIG221	Өндірістік кәсіпорындағы су шаруашылығы														
	AAP242	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамдан өту магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау (МДРЖК)	МҒЗЖ	6					AAP242	Магистранттың ғылыми-зерттеу жұмысы, оның ішінде тағылымдамдан өту магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау (МДРЖК)	МҒЗЖ	6				
	Барлығы			31					Барлығы			25				

Барлық оқу кезіндегі кредиттер саны	
Пәндер ішкілі	Кредиттер
Баазалық пәндер ішкілі (БП ЖК, БП ТК)	35
Профильді пәндер ішкілі (ПП ЖК, ПП ТК)	52
Теориялық оқыту бойынша барлығы:	87
МҒЗЖ	24
Магистрлік диссертацияны рәсімдеу және қорғау (МДРЖК)	12
Жалпы	123

Қ.И. Сәтбаев атындағы ҚазҰТУ Академиялық кеңестің шешімі, №3 Хаттама "25" 06 2020ж.

Институт Ғылыми кеңесінің шешімі, №3 Хаттама "24" 12 2020ж.

Академиялық мәселелер жөніндегі проректор

Жаутиков Б.А.

ГЖМГ институтының директоры

Сыздықов А.Х.

ГЖМГ кафедрасының меңгерушісі

Есенбаев Т.А.

Жұмыс берушілерден мамандық кеңесінің өкілі

Ерикулы Ж.



APPROVED

Chairman of the Board-
Rector of KazNRTU named after K. Satpaeva
Begentaev M.M.
2021 y.

WORKING CURRICULUM
Education program " Water resources and water use 7M08601"
Group of Educational Programs "Water resources and water use M137"
enrolment for 2021 - 2022 academic year

Form of study: daytime

Term of study: 2 years

Academic degree: Master of Agricultural Science

year of study	Code	Name of course	Component	Academic credits	Total hours	lecture/ laboratory/ practice/MSIW	SIS (including SIS), in hours	Prerequisites	Code	Name of course	Component	Academic credits	Total hours	lecture/ laboratory/ practice/LWS	SIS (including SIS), in hours	Prerequisites
1	1 semester								2 semester							
	LNG210	Foreign language (professional)	BD IC	5	150	0/0/3	105		AAP244	Pedagogical practice	BD IC	4				
	HUM208	Management psychology	BD IC	3	90	1/0/1	60		HUM210	History and philosophy of science	BD IC	4	120	1/0/1	90	
	GIG222	Petroleum hydrogeology	BD OC	5	150	2/0/1	105		HUM209	Higher school pedagogy	BD IC	4	120	1/0/1	90	
	GIG200	New ways of lifting and transportation of water	BD OC	5	150	2/0/1	105	1101	GIG206	Water-saving technologies in the sectors of the economy	BD OC	5	150	2/0/1	105	1104
	GIG201	Perspective ways of regulation of river flow							GIG207	Hydrological and environmental bases of water management						
	GIG201	Research on integrated water resources management	PS OC	5	150	2/0/1	105	1102	GIG208	Rational use of surface water resources	PS OC	5	150	2/0/1	105	1202
	GIG203	Research on purification of natural and sewage							GIG209	Grounwater Geochemistry						
	GIG204	Remote methods of engineering-geological research	BD OC	5	150	2/0/1	105	1103	GIG210	Sysrems of protection of water resources	PS OC	5	150	2/0/1	105	1203
	GIG205	Gidrotekhhicheskiye of melioration and recultivation of lands							GIG211	Monitoring of water object and engineering systems						
AAP242	Master's student scientific research, including an internship and a master's thesis.	MSSR	6					AAP242	Master's student scientific research, including an internship and a master's thesis.	MSSR	6					
	In total		34					In total		33						
2	3 semester								4 semester							
	GIG212	Modem surface water intake facilities and pumping stations	PS OC	5	150	2/0/1	105	2204	AAP236	Research scientific training	PS	7				
	GIG213	Evaluation and expertise of water management works														
	GIG214	Operation of hydropower facilities in Kazakhstan	PS OC	5	150	2/0/1	105	2205	ECA205	Registration and defense of the master's thesis (RaDMT)	FA	12				
	GIG215	Ways of improvement of meliorative hydrogeology														
	GIG216	Operation of modern systems of water supply	PS OC	5	150	2/0/1	105	2206								
	GIG217	Modem methods of operational investigation of underground waters														
	GIG218	Engineering systems of agricultural water supply and irrifation of pastures	PS OC	5	150	2/0/1	105	2207								
	GIG219	Engineering and reclamation hydrogeology														
	GIG220	Innovative technologies for natural and water	PS OC	5	150	2/0/1	105	2208								
GIG221	Industrial water management															
AAP242	Master's student scientific research, including an internship and a master's thesis.	MSSR	6					AAP242	Master's student scientific research, including an internship and a master's thesis.	MSSR	6					
	In total		31					In total		25						

Number of credits for the whole period of study	
Cycles of disciplines	Credits
A cycle of basic disciplines (BD IC, BD OC)	35
A cycle of principal subjects (PS IC, PS OC)	52
All on the theoretical classes:	87
MSSR	24
Registration and defense of the master's thesis (RaDMT)	12
In total	123

The decision of the Academic Council of KazNRTU named after K. Satpaeva. Protocol № 3 of "25" 06 2020

Decision of the Academic Council of the Institute Protocol № 3 of "24" 12 2020y.

Vice-rector for academic affairs Zhauticov B.A.

Director of Geology, petroleum and engineering institute Syzdykov A.H.

Head of the Department of Hydrogeology, engineering and petrole Ensepbayev T.

Representative of the Specialty Council from employers Erikuly Zh.