

Министерство сельского хозяйства Республики Казахстан
Казахский агротехнический университет им. С.Сейфуллина

Рассмотрено
на заседании Ученого
совета университета
Протокол № 19 от 28.06 2018 г.

УТВЕРЖДАЮ
Председатель Правления
Казахского агротехнического
университета имени
С.Сейфуллина



Куришбаев А.К.

«28» 06 2018 г.

МОДУЛЬНАЯ ОБРАЗОВАТЕЛЬНАЯ ПРОГРАММА

«Защитное лесоразведение» по специальности 5В080700-Лесные ресурсы и лесоводство

Академическая степень: бакалавр сельского хозяйства по специальности 5В080700-Лесные ресурсы и
лесоводство

Срок обучения: 4 года

Форма обучения: очная

Год поступления: 2018

Астана 2018

Содержание модульной образовательной программы «Защитное лесоразведение»

№	Наименование компонента	Страница
I	Паспорт модульной образовательной программы	3
1	Цели и задачи модульной образовательной программы	3
2	Общая характеристика модульной образовательной программы	3
3	Квалификационная характеристика	4
3.1	Сфера профессиональной деятельности	4
3.2	Объекты профессиональной деятельности	4
3.3	Предмет профессиональной деятельности	4
3.4	Направления профессиональной деятельности	5
4	Перспективы трудоустройства специалистов	5
II	Результаты обучения и ключевые компетенции	6
III	Академический календарь на 2018-2022 гг.	10
IV	Рабочий учебный план на 2018-2022 гг.	11
V	Сводная таблица, отражающая объем освоенных кредитов в разрезе модулей образовательной программы	13
VI	Участие работодателей в разработке модульной образовательной программы	14
VII	Формуляры описания модулей	15

I. Паспорт модульной образовательной программы

1. Цели и задачи модульной образовательной программы

Модульная образовательная программа «**Защитное лесоразведение**» по специальности 5В080700 – Лесные ресурсы и лесоводство была создана на основе запроса работодателей в связи с возросшей потребностью в специалистах, способных разрабатывать и осуществлять проекты лесных мелиораций, контролировать лесоустроительные работы и лесохозяйственные работы по уходу за лесом, лесовосстановлению и защитному лесоразведению.

Модульная образовательная программа позволит получить глубокие теоретические знания и практические навыки по учету и охране лесных ресурсов, лесопользованию, созданию лесных культур и выращиванию посадочного материала, озеленению населенных мест, разработке проектов лесных питомников, способов создания лесных культур, защитных и озеленительных лесонасаждений, технологии лесомелиорации.

Основной целью программы является следующее:

1. формирование основных профессиональных компетенций у будущих специалистов;
2. создание предпосылок для самостоятельной поисково-исследовательской деятельности студентов;
3. умение работать с научно-технической информацией, использовать отечественный и зарубежный опыт в профессиональной деятельности, систематизировать и обобщать полученную информацию.

Конечная цель программы предполагает четкую ориентацию на будущее, которая проявляется в возможности построения своего образования с учетом успешности в личностной и профессиональной деятельности, удовлетворяющей требованиям работодателей.

2. Общая характеристика модульной образовательной программы

Модульная образовательная программа разработана на основе модульной системы изучения дисциплин и состоит из 10 модулей.

Модульная образовательная программа содержит теоретическое обучение, включающее изучение циклов общеобразовательных, базовых и профилирующих дисциплин; дополнительные виды обучения: профессиональную практику, физическую культуру, а также промежуточную и итоговую аттестации.

Теоретическое обучение:

Цикл общеобразовательных дисциплин включает 28 кредитов, в том числе:

обязательный компонент – 21 кредит;

компонент по выбору – 7 кредитов.

Цикл базовых дисциплин - 69 кредитов, в том числе:

обязательный компонент – 20 кредитов;

компонент по выбору – 49 кредита.

Цикл профилирующих дисциплин - 32 кредита, в том числе:

обязательный компонент – 5 кредитов;

компонент по выбору – 27 кредитов.

Итого теоретическое обучение (кредитов) – 129 кредитов.

Дополнительные виды обучения:

Физическая культура – 8 кредитов;

Профессиональная практика – 23 кредита, в том числе: учебная практика 1 (по ботанике и дендрологии) – 8 кредитов; учебная практика 2 (по лесоводству и лесным питомникам) – 8 кредитов; производственная – 6 кредитов, преддипломная – 1 кредит.

Итоговая аттестация: Государственный экзамен по специальности – 1 кредит; написание и защита дипломной работы – 2 кредита.

Модульная образовательная программа разработана в соответствии с Национальной рамкой квалификаций и согласована с Дублинскими дескрипторами и Европейской рамкой квалификаций.

Модульная образовательная программа соответствует национальным приоритетам развития и стратегии развития вуза.

3. Квалификационная характеристика:

- **Сфера профессиональной деятельности.** Сферой профессиональной деятельности выпускников образовательной программе «Защитное лесоразведение» являются лесное хозяйство, озеленение и благоустройство населенных мест, коммерческое лесоводство, защитное лесоразведение.

- **Объекты профессиональной деятельности.** Объектами профессиональной деятельности выпускников являются: государственные учреждения лесного хозяйства, национальные и природные парки, заповедники, озеленительные организации, лесоустроительные и проектные предприятия, лесные питомники.

- **Предмет профессиональной деятельности.** Предметами профессиональной деятельности являются организация работ по учету лесных ресурсов и охране лесов, лесопользование, создание лесных культур и выращивание посадочного материала, озеленение и благоустройство населенных мест.

• **Направления профессиональной деятельности.** Выпускники специальности 5В080700 – Лесные ресурсы и лесоводство образовательной программы «Защитное лесоразведение» могут выполнять следующие виды профессиональной деятельности:

- производственно-технологическая;
- организационно-управленческая;
- проектная;
- научно-исследовательская.

4. Перспективы трудоустройства специалистов. Выпускники специальности 5В080700 – Лесные ресурсы и лесоводство по образовательной программе «Защитное лесоразведение» могут занимать должности: инженер лесных культур, лесничий, помощник лесничего, инженер по охране и защите леса, мастер лесного питомника, мастер-озеленитель.

Выпускники могут работать на следующих предприятиях: АО «Астана-Зеленстрой», РГКП «Жасыл Аймак», АО «Астана орманы», РГКП «Кокшетауский селекционный центр», ТОО «КазНИИЛХ», ГНПП «Бурабай», ГНПП «Кокшетау», ГНПП «Баян-Ауыл», национальные природные парки, управления природных ресурсов и регулирования природопользования, областные территориальные инспекции и другие государственные учреждения. Статистика трудоустройства выпускников составляет: в 2015 году - 93,75 %, в 2016 году – 92,7 %, в 2017 году – 94 %.

II. Результаты обучения и ключевые компетенции

Бакалавры сельского хозяйства по специальности 5В080700-Лесные ресурсы и лесоводство должны владеть следующими ключевыми компетенциями.

2.1 Общие компетенции в следующих областях:

Родного языка (казахского/русского языка): понимать содержание любой информации, выражать мысли, чувства, мнения в письменной и устной формах (слушание, говорение, чтение и письмо).

Иностранных языков: владеть основными навыками коммуникации на иностранном языке: понимать, выражать, толковать понятия, мысли, чувства, факты и мнения как в устной так и в письменной форме (слушание, говорение, чтение, письмо) в соответствующем ряде социальных и культурных контекстов.

Фундаментальной математической, естественнонаучной и технической подготовки: развивать и применять математические способы мышления (логика, пространственное мышление и т.п.) в своей профессиональной деятельности; способен использовать основы естественнонаучных знаний и методологии, для выявления производственных проблем и решения профессиональных задач.

Компьютерной подготовки: уверенно использовать современные информационные технологии для работы, досуга и коммуникаций; иметь навыки использования компьютера для участия в сотрудничающих сетях с помощью Интернета в сфере профессиональной деятельности.

Учебной подготовки: владеть базовыми знаниями в области экономических, управленческих дисциплин (наук); обладать способностью заниматься самообразованием, уметь эффективно управлять временем и информацией; стремиться к профессиональному и личностному росту.

Социальной подготовки (личностные, межкультурные, гражданские компетенции): владеть этическими и правовыми нормами социального поведения, которые позволяют эффективно и конструктивно участвовать в общественной и трудовой жизни; развивать умения предупреждать и разрешать конфликтные ситуации, находить компромиссы, соотносить свое мнение с мнением коллектива; соблюдать нормы деловой этики.

Предпринимательской и экономической подготовки: обладать основами экономических знаний, иметь научные представления о менеджменте, маркетинге, финансах и т.п.; знать и понимать цели и задачи государственного регулирования экономики; планировать и управлять проектами для достижения профессиональных целей.

Культурной подготовки: знать традиции и культуру народов Казахстана; понимать важность творческого выражения идей; осознавать установки толерантного поведения личности и профилактики бытового расизма, ксенофобии, экстремизма; обладать высокими духовными качествами.

2.2 Специальные компетенции: владеть навыками, необходимыми для критического мышления, наблюдательностью, способностью к интерпретации, анализу, выведению заключений, способностью давать оценки; обладать качеством креативности (творчества): способностью переходить от одного аспекта к другому, способностью выдвигать идеи, отличающиеся от очевидных, общеизвестных, общепринятых, банальных или твердоустановленных, способностью видеть суть проблемы. Способностью сопротивляться стереотипам; понимать и быть способным вести активную жизненную позицию, может осуществлять самостоятельное поведение по отношению к другим индивидам, стремится лидировать в группе, коллективе, не причиняя им вреда и в рамках нормативных регламентов; способность работать в команде, корректно отстаивать свою точку зрения, предлагать новые решения: уметь адекватно ориентироваться в различных социальных ситуациях.

Модульная образовательная программа «Защитное лесоразведение» по специальности 5В080700 – Лесные ресурсы и лесоводство ориентирована на следующие результаты обучения:

1. быть способным самостоятельно решать вопросы относительно:

- способов и технологии выращивания посадочного материала, способов создания лесных культур, защитных и озеленительных лесонасаждений;
- организации и выполнения работ по охране зеленых насаждений от пожаров, потрав, самовольных вырубок, по борьбе с вредителями и болезнями леса;
- технологии лесомелиорации и ландшафтной таксации;
- методов ведения лесосеменного дела, лесопользования, использования недревесных полезностей леса;
- разработки проектов лесных питомников, лесных культур, лесных мелиораций, механизации лесохозяйственных работ, лесоустройства;
- составления отчетов государственных учреждений лесного хозяйства, национальных природных парков и других профильных предприятий;
- сбора, анализа и интерпретации информации;
- структурно-функциональной организации объектов при ландшафтном планировании;
- самомотивации и самоуправления;

2. быть способным к эффективному использованию в различных ситуациях:

- способности мыслить и работать гибко, адаптируясь к новым меняющимся обстоятельствам;
- использовать передовые научные методы и технические средства для оперативного решения проблем лесного хозяйства;
- использовать методы и правила лесоустройства и таксации леса, применять аэрокосмические методы в лесном хозяйстве;
- использовать современные тенденции и направления развития в области управления лесными ресурсами;

3. уметь:

- разрабатывать и осуществлять проекты лесных питомников, лесных культур, зеленых насаждений, культурных ландшафтов;
- организовывать, выполнять и контролировать озеленение и благоустройство территории;
- решать проблемы природных и культурных ландшафтов;
- организовывать и выполнять работы по борьбе с вредителями и болезнями лесных культур;
- быть способным размышлять на социальные, научные и этические темы, имеющие отношение к работе;

4. иметь эффективные коммуникативные и социальные навыки, включая способность:

- работать с другими специалистами в совместных проектах и мероприятиях;
- демонстрировать навыки командной работы, переговоров и организации;
- объединяться с другими специалистами в различных культурных контекстах;
- представлять работу в доступной форме;
- позитивно воспринимать новшества и изменения;

5. знать и понимать:

- основы законодательства РК в лесной и природоохранной сфере;
- знать морфологию и биологию древесных и кустарниковых растений, закономерности развития лесных биогеоценозов, лесную типологию, структуру лесных ресурсов, способы рубок ухода и главного пользования лесом, обеспечивающих его воспроизводство;
- методы ведения лесосеменного дела, организацию постоянной лесосеменной базы на селекционно-генетической основе;
- способы и технологию выращивания посадочного материала, способы создания лесных культур, защитных и озеленительных лесонасаждений;

- методы и правила лесоустройства и таксации леса, применение аэрокосмических методов в лесном хозяйстве;
- технологию лесомелиорации и ландшафтной таксации;
- соблюдение правил культуры речи;
- морфологию, биологию древесных и кустарниковых растений, закономерности развития лесных биогеоценозов;

б. иметь навыки:

- организации и руководства всеми видами озеленительных работ;
- разработки и осуществления проектов лесных питомников, лесных культур, лесных мелиораций, рубок ухода за лесом, лесопользования, механизации лесохозяйственных работ, лесоустройства;
- организации и выполнения работ по охране лесов от пожаров, потрав, самовольных вырубок, а также по борьбе с вредителями и болезнями леса;
- организации и выполнения работ по проектированию, строительству и эксплуатации объектов ландшафтной архитектуры, реконструкции зеленых насаждений и парков;
- составления актов о лесных пожарах и других лесонарушениях;
- использования методов и приемов развития творческого мышления в деятельности.

III. Академический календарь на 2018-2022 гг.

Курс	Сентябрь					Октябрь					Ноябрь					Декабрь					Январь					Февраль					Март					Апрель					Май					Июнь					Июль					Август				
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	19	20	21	22	23	24	25	26	27	28	29	30	31	32	33	34	35	36	37	38	39	40	41	42	43	44	45	46	47	48	49	50	51	52								
I	ПН	РК	РК	К	К	С	С	РК	РК	С	С	Уп	Уп	Уп/Л	Уп/Л	Уп/Л	Уп/Л	Уп/Л	Л/К	К/Л	К/Л	К	К	К	К	К											
II	К	РК	РК	К	К	С	С	РК	РК	С	С	УП	УП	УП	УП	Л/К	Л/К	Л/К	Л/К	Л/К	Л/К	К	К	К	К	К											
III	К	РК	РК	К	К	С	С	РК	РК	С	С	Пр	Пр	Пр/ВС	Пр/ВС	ВС/Л	ВС/Л	ВС/Л	ВС/Л	Л/К	Л/К	Пр	Пр	Пр	Пр	Пр											
IV	Пр	Пр	Пр	Пр	Пр	Пр	Пр	Пр	РК	К	К	К	РК	С	С	Пд	Пд	Пд	Д	О	ГЭК	ГЭК	Д	Д	Д	Д	Д	Д	ГЭК	К	К	К	.	.	.													

ПН - презентационная неделя
 • - теоретическое обучение
РК - рубежный контроль
С - сессия экзаменационная
Л - летний семестр

Уп - учебная практика
Пр - производственная практика
К - каникулы
ВС - военные сборы
Пд - преддипломная практика

Д - дипломное проектирование
О - обзорные лекции
ГЭК - государственные экзамены
ГЭК - защита дипломной работы (проекта)

Праздничные дни:
 30 августа - День Конституции
 12 сентября - Курбан Айт
 1 декабря - День Первого Президента
 16, 17 декабря - День независимости
 1, 2 января - Новый год
 7 января - Рождество Христово

8 марта - Международный женский день
 21, 22, 23 марта - Наурыз мейрамы
 1 мая - Праздник единства народа Казахстана
 7 мая - День защитника Отечества
 9 мая - День Победы
 6 июля - День столицы



Курс	Теоретическое обучение	Экзаменационная сессия	Учебная практика	Произв. и преддиплом.	Летний семестр	Каникулы	Военные сборы	Дипломн. проектирован	Всего
1	30	4	5		6	10			55
2	30	5	4		6	13			58
3	30	4		15	6	7	5		67
4	15	2		3		6		11	37
Итого	105	15	9	18	18	36	5	11	217

IV. РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН
на 2018-2022 учебные годы
для Модульной образовательной программы "Защитное лесоразведение"
по специальности 5В080700 – Лесные ресурсы и лесоводство
Академическая степень: Бакалавр
Форма обучения: Очное (бакалавр 4 года)
Год поступления: 2018-09-01

Шифр модуля	Наименование модуля	Цикл дисциплины/компонент дисциплины	Код дисциплины	Наименование дисциплины	Кредиты РК	Кредиты ECTS	Семестр изучения	Контроль по		Количество часов						Распределение кредитов по курсам и семестрам																
								Экзамены (семестр)	Курсовая работа / Курсовой	Аудиторная работа				СРО		1 курс		2 курс		3 курс		4 курс										
										Всего	Лекции	Лабораторные	Практические	Студийные	СРОП	СРО	1 сем	2 сем	3 сем	4 сем	5 сем	6 сем	7 сем	8 сем								
													неделя в семестре																			
													15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15	15				
Общие модули																																
1	Языковой	ОО	OK	KRYa 1100	Казахский (русский) язык	3	5	1	1	3/135		3/45	23	67	3.0																	
2		ОО	OK	IYa 1100	Иностранный язык	3	5	1	1	3/135		3/45	23	67	3.0																	
3		ОО	OK	KRYa 1100	Казахский (русский) язык	3	5	2	2	3/135		3/45	23	67		3.0																
4		ОО	OK	IYa 1100	Иностранный язык	3	5	2	2	3/135		3/45	23	67		3.0																
5		БД	OK	PKRYa	Профессиональный казахский (русский) язык	2	3	3	3	2/90		2/30	15	45			2.0															
6		БД	OK	POIYa 2200	Профессионально-ориентированный	2	3	4	4	2/90		2/30	15	45				2.0														
7		ОО	KB	PS 1100	Политология и социология	2	3	1	1	2/90	1/15	1/15	15	45	2.0																	
8		ОО	KB	EOBZh	Экология и основы безопасности	2	3	1	1	2/90	1/15	1/15	15	45	2.0																	
9		ОО	OK	SIRG 1100	Современная история Казахстана (ГЭ)	3	5	1	1	3/135	1/15	2/30	23	67	3.0																	
10		ОО	OK	IKT 1100	Информационно-коммуникационные	3	5	2	2	3/135	1/15	2/30.0	23	67		3.0																
11		ОО	KB	OEP 1100	Основы экономики и права	2	3	2	2	2/90	1/15	1/15	15	45	2.0																	
12		ОО	KB	Rel 1100	Религиоведение	1	2	2	2	1/45	0,5/8	0,5/7	15	15	1.0																	
13		Общеобразовательный	ОО	OK	FiI 2100	Философия	3	5	4	4	3/135	2/30	1/15	23	67			3.0														
Модули специальности																																
14	Естественно-научный	БД	KB	LB 1200	Лесная ботаника	3	5	1	1	3/135	1/15	2/30.0	23	67	3.0																	
15		БД	KB	Him 1200	Химия	2	3	1	1	2/90	1/15	1/15.0	15	45	2.0																	
16		БД	KB	FDR 1203	Физиология древесных растений	3	5	2	2	3/135	1/15	2/30.0	23	67		3.0																
17		БД	KB	Den 1200	Дендрология	3	5	2	2	3/135	1/15	2/30.0	23	67		3.0																
18		БД	KB	LZO 2200	Лесная зоология и охотоведение	2	3	3	3	2/90	1/15	1/15	15	45			2.0															
19		БД	OK	Bio 2200	Биометрия	3	5	4	4	3/135	1/15	2/30	23	67				3.0														
20		БД	KB	Poch 2200	Почвоведение	3	5	4	4	3/135	1/15	2/30.0	23	67				3.0														
21		БД	KB	Met 2207	Метеорология	2	3	3	3	2/90	1/15	1/15	15	45			2.0															
22		БД	KB	Les 2204	Лесоведение	3	5	3	3	3/135	1/15	2/30	23	67			3.0															
23		БД	KB	LR 2205	Лесное ресурсоведение	3	5	3	3	3/135	1/15	2/30	23	67			3.0															
24		БД	OK	Les 2200	Лесоводство	3	5	4	4	4	3/135	1/15	1/15.0	23	67			3.0														
25		БД	KB	RL 3200	Рекреационное лесоводство	2	3	5	5	2/90	1/15	1/15	15	45				2.0														
26		БД	OK	LD 2200	Лесосеменное дело	3	5	3	3	3/135	1/15	1/15.0	23	67			3.0															
27		БД	OK	LP 2200	Лесные питомники	2	3	3	3	2/90	1/15	1/15.0	15	45			2.0															
28		БД	OK	LP 2200	Лесные питомники	2	3	4	4	4	2/90	1/15	1/15.0	15	45			2.0														
29		БД	KB	IG 2200	Инженерная геодезия	3	5	3	3	3/135	1/15	2/30	23	67			3.0															
30		БД	KB	MLR 3200	Механизация лесохозяйственных работ	2	3	5	5	2/90	1/15	1/15.0	15	45				2.0														
31		БД	OK	OPD 2200	Основы предпринимательской деятельности	3	5	4	4	3/135	1/15	2/30	23	67			3.0															
32		БД	KB	LE 3200	Лесная экономика	2	3	5	5	2/90	1/15	1/15	15	45				2.0														

33	Лесовыращивание и защита леса	БД	КВ	SLK 3200	Селекция лесных культур	3	5	5	5	3/135	1/15		2/30		23	67			3.0		
34		БД	КВ	Les 3200	Лесозащита	3	5	5	5	3/135	1/15	2/30.0			23	67			3.0		
35		БД	КВ	PL 3200	Плантационное лесовыращивание	3	5	6	6	3/135	2/30			1/15	23	67				3.0	
36		БД	КВ	LP 3200	Лесная пирология	2	3	6	6	2/90	1/15			1/15	15	45				2.0	
37		ПД	ОК	LK 3300	Лесные культуры	3	5	5	5	3/135	2/30	1/15.0			23	67			3.0		
38		ПД	КВ	ZL 4300	Защитное лесоразведение	3	5	7	7	3/135	1/15			2/30	23	67					3.0
39		БД	КВ	GSDZL	Геоинформационные системы и	2	3	6	6	2/90	1/15			1/15	15	45				2.0	
40		БД	КВ	LT 3206	Лесное товароведение	3	5	6	6	3/135	2/30	1/15.0			23	67				3.0	
41		ПД	КВ	Les 3300	Лесопользование	3	5	5	5	3/135	1/15	2/30.0			23	67			3.0		
42	Методы учета лесных ресурсов и лесоуправление	ПД	КВ	Les 3300	Лесоустройство	2	3	6	6	2/90	1/15	1/15.0			15	45				2.0	
43		ПД	КВ	LT 3300	Лесная таксация	3	5	6	6	3/135	1/15	1/15.0	1/15		23	67				3.0	
44		ПД	КВ	Les 3301	Лесоуправление	3	5	6	6	3/135	1/15		2/30		23	67				3.0	
45		ПД	КВ	TPD 4300	Технология переработки древесины	3	5	7	7	3/135	1/15		2/30		23	67					3.0
46	Озеленение и особо охраняемые природные территории	ПД	КВ	ООПТ 4300	Особо охраняемые природные территории	2	3	7	7	2/90	1/15		1/15		15	45				2.0	
47		ПД	КВ	SPS 4300	Садово-парковое строительство	3	5	7	7	3/135	1/15	2/30.0			23	67				3.0	
48		ПД	КВ	DDC 4300	Декоративная дендрология и цветоводство	4	6	7	7	4/180	2/30	2/30.0			45	75				4.0	
49		ПД	КВ	ONM 4300	Озеленение населенных мест	3	5	7	7	3/135	2/30		1/15		23	67				3.0	

Дополнительные модули, выходящие за рамки квалификации

		Модули по выбору																							
		Средняя недельная нагрузка в часах																							
	1	Общеобразовательные дисциплины(ООД)	28	42	11	0	1260	113	30	277	0	221	619	13	12	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
		Обязательный компонент(ООД/ОК)	21	32	7	0	945	60	30	225	0	161	469	9	9	0	3	0	0	0	0	0	0	0	0
		Компонент по выбору(ООД/КВ)	7	11	4	0	315	53	0	52	0	60	150	4	3	0	0	0	0	0	0	0	0	0	0
	2	Базовые дисциплины(БД)	69	104	27	2	3105	405	255	375	0	525	1545	5	6	20	16	12	10	0	0	0	0	0	0
		Обязательный компонент(БД/ОК)	20	30	8	2	900	90	60	150	0	152	448	0	0	7	13	0	0	0	0	0	0	0	0
		Компонент по выбору(БД/КВ)	49	74	19	0	2205	315	195	225	0	373	1097	5	6	13	3	12	10	0	0	0	0	0	0
	3	Профилирующие дисциплины(ПД)	32	48	11	3	1440	210	135	135	0	259	701	0	0	0	0	6	8	18	0	0	0	18	0
		Обязательный компонент(ПД/ОК)	5	8	2	1	225	45	30	0	0	38	112	0	0	0	0	3	2	0	0	0	0	0	0
		Компонент по выбору(ПД/КВ)	27	41	9	2	1215	165	105	135	0	221	589	0	0	0	0	3	6	18	0	0	18	0	0
		Итого по учебному плану	129	194	49	5	5805	728	420	787	0	1005	2855	18	18	20	19	18	18	18	18	18	18	18	0

		Дополнительные виды обучения		Количество			Семестр			Количество часов			Количество недель					
4	4.1	Модули профессиональной практики, в т.ч.																
		Учебная практика		...			16			2, 4			240			8		
		Преддипломная практика					1			8			75			3		
		Производственная практика					6			6			450			15		
		Итого по практике					23						765			25.5		
4.2		Модуль Физической культуры					8			1, 2, 3, 4			240					
		Итого					31						1005			25.5		
	5	Модуль итоговой государственной аттестации (МИГА)		ГЭ по специальности			1			8			105			2		
				Написание и защита дипломной работы			2			8			210			4		
		Итого					3						315			6		

Экзамены (семестр)* - Итоговой формой контроля по физической культуре и видам профессиональной практики является дифференцированный зачет.

Модульный учебный план составлен в соответствии с типовым учебным планом специальности (утв. Приказ МОН РК от 16.08.2013г. № 343).

ГОСО (утв. Приказ МОН РК от 23.08.2012г. №1080), модульной образовательной программой специальности.

Модульный учебный план рассмотрен и утвержден на заседании методической комиссии факультета, протокол № от 20 г.

V. Сводная таблица, отражающая объем освоенных кредитов в разрезе модулей

Курс обучения	Семестр	Кол-во осваиваемых модулей	Кол-во изучаемых дисциплин		Количество кредитов КЗ					Всего в часах	ESTC	Количество	
			ОК	КВ	Теоретическое обучение	Учебная практика	Произв-ая практика	Итоговая аттестация	Всего			экз	дифф. зачет
1	1	3	3	4	18	-	-	-	18	810	29	7	1
	2	3	3	5	19	8	-	-	27	975	33	8	3
2	3	6	3	5	19	-	-	-	19	855	31	8	1
	4	7	6	1	18	8	-	-	26	930	33	7	3
3	5	6	1	6	19	-	-	-	19	855	31	7	-
	6	4	1	6	18	-	6	-	24	1260	42	7	1
4	7	3	-	7	18	-	-	-	18	810	29	7	-
	8	2	-	-	-	-	1	3	4	390	12	-	1
Всего		34 (10)	17	34	129	16	7	3	155	6885	240	51	10