

**Некоммерческое акционерное общество
«Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова»**

УТВЕРЖДАЮ
Член Правления –
Проректор по ВР

_____ 2022 г.

РАБОЧАЯ УЧЕБНАЯ ПРОГРАММА (SYLLABUS)

Образовательный курс «Ұлтқа қызмет»

Обсуждена и рекомендована на заседании Совета по духовно-
нравственному воспитанию

Протокол № _____ от _____ 2022 г.

Караганда – 2022

Запрещается несанкционированное копирование документа

1. Сведения о разработчиках

Разработчики курса: Научно-исследовательский институт патриотического воспитания.

Местонахождение: 4 корпус (пр. Нурсултана Назарбаева, 58), аудитория 206

Контактный телефон: 8 (7212) 56-51-89, внутренний номер 2035

Электронный адрес: niipatriot_kstu@mail.ru

2. Трудоемкость образовательного курса

Форма обучения	Семестр	Кураторские часы	Тестирование	Итого, часов
Полная/сокращенная	1-7	87	7	94

3. Характеристика образовательного курса

Образовательный курс «Ұлтқа қызмет» необходим для общего развития, формирования интеллектуальной культуры, познавательного интереса, активной жизненной и гражданской позиции обучающихся.

В результате изучения образовательного курса студенты должны приобрести знания по вопросам политической, экономической и социальной жизни страны, об основополагающих правах и обязанностях гражданина, защите здоровья и экологии.

Образовательный курс составляют кураторские часы, которые проводятся кураторами в форме лекций, бесед, дискуссий (диспутов), встреч с интересными людьми, экскурсий и т.д.

Результативность усвоения образовательного курса определяется тестированием в конце каждого семестра.

Итоги усвоения материала образовательного курса являются ключевой составляющей индикатора социальных компетенций (SCI) обучающихся (50%).

4. Цель изучения образовательного курса

Образовательный курс «Ұлтқа қызмет» ставит целью всестороннее, гармоничное развитие личности будущего специалиста – патриота страны, с высокой духовно-нравственной и правовой культурой, активной гражданской позицией, прогрессивным мировоззрением.

5. Задачи образовательного курса

5.1. Формирование позитивного отношения обучающихся к вузу и избранной профессии на примере достижений видных педагогов и ученых университета.

5.2. Воспитание гражданственности, патриотизма, уважения к правам и свободам человека.

5.3. Формирование ценностных ориентаций, отношения к окружающему миру, событиям и явлениям, происходящим в стране и мире.

5.4. Развитие умения самостоятельно искать информацию, анализировать, строить высказывания, аргументировать свое мнение путем создания условий для становления и проявления индивидуальности студента, его интеллектуальных и творческих способностей.

5.5. Усвоение студентами знаний об историко-культурном наследии, социально-экономическом развитии Казахстана, основах правовой культуры и здорового образа жизни, состоянии экологии.

6. Результаты изучения образовательного курса

К концу изучения данного курса ожидается, что студент должен знать:

6.1. О важных вехах в истории развития и становления университета, видных педагогах и ученых, ставших частью истории КартУ

6.2. Основы правовой культуры

6.3. Проблемы и перспективы развития системы здравоохранения и улучшения экологии

6.4. Место Казахстана в мировой политике, особенности модернизации политической системы РК, основы и ход реализации национального проекта «Ұлттық Рухани Жаңғыру»

6.5. Роль и вклад первых инженеров в индустриализацию Казахстана

6.6. Перспективы инновационного развития индустрии РК

6.7. Мировые тренды развития

7. Тематический план образовательного курса

Наименование раздела	Кураторские часы
1. Карагандинский технический университет имени Абылкаса Сагинова	12
2. Основы правовой культуры	13
3. Здоровье нация и экология	12
4. Казахстан в глобальном мире: сохранение идентичности. Программа «Рухани Жаңғыру»	13
5. Вклад выдающихся инженеров в индустриализацию страны	12
6. Инновационное развитие индустрии Казахстана	13
7. Мировые тренды развития	12
ИТОГО	87

8. Политика образовательного курса

8.1. Для повышения эффективности кураторских часов опытными кураторами проводятся мастер-классы.

8.1.1 Требования к проведению мастер-класса:

- демонстрация педагогических приемов и методов, инновационных технологий в ходе проведения кураторского часа;
- участие других кураторов (не менее 3 чел.), в том числе начинающих для трансляции педагогического опыта;
- предварительное согласование разработок мастер-классов с НИИ ПВ.

8.1.2 Критерии оценки мастер-класса:

- презентативность (применение педагогических приемов и инновационных технологий в проведении кураторских часов);
- мотивированность (активность и вовлеченность студентов в процесс);
- эффективность (положительные отзывы участников мастер-класса).

8.1.3 Оценка качества проведения мастер-класса, эффективность, применяемых педагогических приемов, методов и технологий для раскрытия темы, активность и вовлеченность студентов в процесс занятия дается на основании мнений участников-кураторов, членов СК и СДНВ.

8.2 При изучении образовательного курса «Ўлтқа қызмет» необходимо соблюдать следующие правила:

8.2.1 Не опаздывать на занятия.

8.2.2 Не пропускать занятия без уважительной причины, в случае болезни представить справку, в других случаях – объяснительную записку.

8.2.3 С первого дня включиться в серьезную работу по изучению тем образовательного курса, уметь работать в команде.

8.2.4 В соответствии с политикой академической честности, все студенты должны проявлять личную неприкосновенность, уважать честь, достоинство и права других студентов, а также помогать создавать и поддерживать среду, в которой все могут добиться успеха посредством совместных усилий.

9. Критерии и политика оценивания

9.1. Шкала оценивания

Оценка	Цифровой эквивалент	Баллы (%-ное содержание)
A	4,0	95-100
A-	3,67	90-94
B+	3,33	85-89
B	3,0	80-84
B-	2,67	75-79
C+	2,33	70-74
C	2,0	65-69
C-	1,67	60-64
D+	1,33	55-59

D	1,0	50-54
FX	0,5	25-49
F	0	0-24

9.2. Политика оценивания 1, 3, 5, 7 семестры

Виды работ	Академический период обучения, неделя														Итого
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	
Подготовка материалов, презентации, доклада	-	Баллы выставляются куратором единожды по итогам семестра												Тестирование	0-100
Посещаемость и активность	-	Баллы выставляются куратором по итогам каждого кураторского часа. Отсутствие студента на кураторском часе засчитывается как 0 баллов													0-100
Итоги тестирования													0-100		

2, 4, 6 семестры

Виды работ	Академический период обучения, неделя														Итого	
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14		
Подготовка материалов, презентации, доклада	Баллы выставляются куратором единожды по итогам семестра и зависит от качества выступления														Тестирование	0-100
Посещаемость и активность	Баллы выставляются куратором по итогам каждого кураторского часа. Отсутствие студента на кураторском часе засчитывается как 0 баллов															0-100
Итоги тестирования													0-100			

Выставление баллов за посещаемость и активность доступно за текущую и предыдущую недели.

Балл за тестирование – процентное соотношение количества правильных ответов к 25 вопросам тестирования.

9.3. Формула расчета среднего балла за семестр

$$\text{Итог} = \frac{\text{Сумма баллов за кураторские часы}}{\text{Общее количество кураторских часов}} \times 0,3 + \text{балл за доклад} \times 0,3 + \text{балл за тестирование} \times 0,4$$

10. График проведения занятий по курсу

Наименование темы	Неделя
1 СЕМЕСТР – КАРАГАНДИНСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ИМЕНИ АБЫЛКАСА САГИНОВА	
Неделя первокурсника: ознакомление с деятельностью университета, Правилами внутреннего распорядка, Правилами проживания в общежитиях, Кодекс чести студента КарГУ	2
Стипендиальные программы. О работе студенческих клубов, спортивных секций КарГУ	3
Волонтерское движение. Молодежная благотворительная организация «Ақниет»	4
Военная кафедра КарГУ	5
Караганда – шахтерская столица	6
Основные этапы создания и развития КарГУ: вчера, сегодня, завтра	7
Академик А. Сагинов – ученый и организатор высшего технического образования в Казахстане, основатель Карагандинского технического университета	8
История факультетов и выпускающих кафедр (по профилю ОП)	9
Моя профессия – шаг в инновационное будущее. Успешные люди современности, сделавшие свою профессию интересной и востребованной	10
Первый казахский профессор математики А.А. Ермеков	11
Вклад выдающихся ученых и педагогов в развитие КарГУ: 1) Лебедев С.А. – почетный архитектор Казахстана, Нэмен В.Н. – ученый, наставник, педагог (АСФ); 2) Попов И.И. – создатель маркшейдерской научной школы в Центральном Казахстане. Квон С.С. – ученый-педагог, основатель научной школы по проектированию шахт. Жизненный и творческий путь профессора маркшейдерии Р.П. Окатова (ГФ); 3) Шевцов Е.И. – металлург, ученый, учитель (МФ); 4) Выдающийся педагог, ученый и руководитель научной школы горнорудного транспорта Казахстана Данияров А.Н. (ТДФ); 5) Когай Л.И. – ученый-педагог, поэт (ФИТ); 6) Кашик Ш.К. – наставник, ученый-экономист (ФИЭМ); 7) Бырька В.Ф. – ученый-организатор, учитель (ФЭАТ)	12
Вклад выдающихся ученых и педагогов в развитие КарГУ: 1) Бакиров Ж. Б., Баттаков С.Б. – ученые, педагоги КарГУ (АСФ); 2) Гращенков Н.Ф. и Акимбеков А.К. – организаторы казахстанской научной школы безопасности труда. Член-корр.	13

АН КазССР, профессор, доктор геолого-минералогических наук Ермеков М.А. (ГФ); 3) Пивень Г.Г. – профессор, д.т.н., ректор КарГТУ с 1994 по 2008 гг. (МФ); 4) Янцен И.А. – основатель научной школы строительно-дорожных машин (ТДФ); 5) Байтлеуов И.С. – основатель специальности автоматизации и телемеханики КарТУ (ФИТ); 6) Тогайбаев К.Б. и Ким Ю.М. – ученые-экономисты, наставники, учителя (ФИЭМ); 7) Брейдо И.В. – профессор, доктор технических наук, академик КазНАЕН, с 1994 по 2021 гг. заведующий кафедрой автоматизации производственных процессов (ФЭАТ)	
Тестирование	14
2 СЕМЕСТР – ОСНОВЫ ПРАВОВОЙ КУЛЬТУРЫ	
Права и обязанности человека и гражданина	1
Уважение к символам государства	2
Право на образование. Национальный проект «Качественное образование «Образованная нация»	3
Защита Отечества – священный долг	4
Борьба с коррупцией – один из ключевых приоритетов государственной политики	5
Регулирование трудовых отношений	6
Финансовая пирамида, мошенничество, интернет-мошенничество	7
Защита половой неприкосновенности. Ранние браки и семейное насилие.	8
Незаконный оборот наркотических средств и психотропных препаратов	9
Девиантное поведение и антиобщественные действия. Вымогательство и хулиганство	10
Религиозный экстремизм и лжетерроризм	11
Оскорбление – унижение чести и достоинства, буллинг и кибербуллинг	12
Незаконная торговля людьми	13
Тестирование	14
3 СЕМЕСТР – ЗДОРОВЬЕ НАЦИИ И ЭКОЛОГИЯ	
Система здравоохранения в Казахстане. Национальный проект «Качественное и доступное здравоохранение для каждого гражданина «Здоровая нация»	2
Профилактика алкоголизма и курения	3
Правильное и рациональное питание – основа здоровья	4
Здоровая семья – здоровая нация. Профилактика ВИЧ	5
Экологическая ситуация в Казахстане	6
В контексте неделимой безопасности: антиядерные инициативы Казахстана	7

Экологические проблемы горно-металлургического комплекса и нефтегазовой отрасли Казахстана	8
Проблемы озера Балхаш	9
Аральское море – глобальная экологическая проблема	10
Каспийское море – крупнейший закрытый водоем в мире	11
Проблемы трансграничных рек Казахстана	12
Безотходное производство – как один из факторов решения экологических проблем	13
Тестирование	14
4 СЕМЕСТР – КАЗАХСТАН В ГЛОБАЛЬНОМ МИРЕ: СОХРАНЕНИЕ ИДЕНТИЧНОСТИ. ПРОГРАММА «РУХАНИ ЖАҢҒЫРУ»	
Выдающийся государственный и политический деятель Д.А. Кунаев	1
Независимость превыше всего	2
Казахстан в системе мировой политики	3
Модернизация политической системы Казахстана	4
Согласие и единство – основа нашего развития. Ассамблея народа Казахстана	5
Программа «Рухани жаңғыру»: основные направления, спецпроекты. Национальный проект «Ұлттық рухани жаңғыру»	6
Роль воспитания и образования при формировании личности в произведениях Абая	7
Движение «Алаш» – пример государственности и беззаветного служения Родине. А. Байтурсынов, А. Букейханов, М. Дулатов	8
География сакральных мест Казахстана	9
Памятники истории и культуры средневекового Казахстана	10
Культура, традиции и самобытность казахского народа	11
Устное народное творчество и традиционное музыкальное искусство	12
Развитие национальной культуры. Специальный проект «Современная казахстанская культура в глобальном мире»	13
Тестирование	14
5 СЕМЕСТР – ВКЛАД ВЫДАЮЩИХСЯ ИНЖЕНЕРОВ В ИНДУСТРИАЛИЗАЦИЮ СТРАНЫ	
Сатпаев К.И. – государственный деятель, ученый и организатор науки	2
Тынышбаев М.Т. – первый казахский инженер-железнодорожник	3
Гапеев А.А. – ученый-геолог и организатор геологических исследований Карагандинского угольного бассейна. Зырянов Г.Г. – первооткрыватель Зыряновского месторождения	4
Утебаев С.У. – организатор нефтяной индустрии Казахстана	5

Басенов Т.К. – архитектор, основоположник казахской архитектурной школы	6
Чокин Ш.Ч. – ученый-энергетик и организатор энергетического комплекса Казахстана. Бердус И.В. – инженер-энергетик, организатор Лениногорского каскада ГЭС	7
Байконуров О.А. – горный инженер, создатель инновационных технологий добычи руд цветных металлов, химического сырья и нерудных материалов в Казахстане. Гурба В.В. – организатор горного дела и выдающийся горный инженер	8
Битный М.А. – один из основателей Алматинского завода тяжелого машиностроения	9
Жунусов Т.Ж. – инженер-строитель, основоположник сейсмостойкого строительства в Казахстане	10
Сагингалиев Б.С. – заслуженный нефтяник КазССР, первооткрыватель Тенгиза	11
Джолдасбеков У.А. – инженер-механик, создатель казахстанской научной школы в области теории машин и механизмов	12
Такежанов С.Т. – ученый-металлург, организатор цветной металлургии Казахстана	13
Тестирование	14
6 СЕМЕСТР – ИННОВАЦИОННОЕ РАЗВИТИЕ ИНДУСТРИИ КАЗАХСТАНА	
Национальный проект «Устойчивый экономический рост, направленный на повышение благосостояния казахстанцев»	1
Развитие горно-металлургического комплекса – ключевой отрасли экономики Казахстана	2
Современное состояние и перспективы развития горнодобывающей и горно-перерабатывающей отраслей Казахстана	3
Современное состояние и перспективы развития машиностроительного комплекса Казахстана	4
Развитие топливно-энергетического и нефтегазового комплекса Республики Казахстан	5
Транспортно-логистические системы в развитии Казахстана	6
Современное состояние и перспективы развития строительной индустрии Республики Казахстан	7
Цифровая трансформация Казахстана. Национальный проект «Технологический рывок за счет цифровизации, науки и инноваций»	8
Развитие инфраструктуры Казахстана. Национальный проект «Сильные регионы – драйвер развития страны»	9
Развитие аэрокосмической отрасли. Космодром Байконур	10
Перспективы развития альтернативных источников энергии в Казахстане. Национальный проект «Зеленый Казахстан»	11
Модернизация сельского хозяйства в Казахстане. Национальный проект по развитию агропромышленного комплекса	12
Предпринимательство – ведущая сила национальной экономики. Национальный проект по развитию предпринимательства	13
Тестирование	14

7 СЕМЕСТР – МИРОВЫЕ ТРЕНДЫ РАЗВИТИЯ	
Нанотехнологии: мировые тенденции развития. Роль наноматериалов в развитии 6-го технологического уклада	2
Мировой рынок и тренды развития робототехники	3
Тенденции развития глобальных и прикладных космических программ	4
Тренды IT технологий в «Индустрии 4.0». Билл Гейтс – создатель компании Microsoft	5
Основные тренды развития рынка солнечной энергетики. Ветроэнергетика – энергия будущего	6
Беспилотный транспорт будущего	7
Мировой тренд – производство биотоплива	8
Эко-технологии – мировой тренд тотальной индустриализации и промышленного роста	9
«Зеленое» строительство – главный тренд на мировом рынке	10
Мировые тренды в развитии биотехнологий. Биопрепараты промышленного назначения	11
История, состояние и перспективы развития автоматизации. Генри Форд – основоположник научной организации труда	12
Современные тренды развития киберфизических систем и искусственного интеллекта. – основатель корпорации Apple	Стив Джобс 13
Тестирование	14

ЛИТЕРАТУРА

1 семестр

1. А. Ермеков. Вестник АН РК. 1992 – 7 октябрь
2. А. Ермеков: Служение отчизне/ Мысль – mysl.kz
3. Абдрахманов О. Я помню, как все расцвело. Индустриальная Караганда. 2014. 30 августа.
4. Айсанова Б. Оазис в степи. Индустриальная Караганда. 2014. 8 февраля
5. Айтжанова Қ. Қарағандымен тағдырлас тұлға. Орталық Қазақстан. 2014. 4 ақпан
6. Академик А.С. Сагинов – формирование личности и ученого. Высшая школа Казахстана. 2010. №3. С. 240-244.
7. Академик А.С. Сагинов: грани таланта /Карагандинский государственный технический университет. Караганда: Изд-во КарГТУ, 2010. 169 с.
8. Академик А.С. Сагинов: грани таланта /Карагандинский государственный технический университет. Караганда: Изд-во КарГТУ, 2010.
9. Алдангурова Л. Тот первый праздник. Индустриальная Караганда. 2014. 30 августа
10. Аракелов Владимир Наполеонович. Байтлеулов Изтелеу Салимович. Донис Владимир Константинович. Когай Леонид Иванович. Серия «Жизнь замечательных педагогов», Караганда: КарГТУ, 2010.
11. Бараг Т.Я. М.: Государственное издательство архитектуры и градостроительства, 1950. Архивная копия от 27 сентября 2007 на Wayback Machine
12. Бексейіт С. Сәні мен мәні келіскен көрме. Орталық Қазақстан. 2014. 27 ақпан.
13. В. Федоров. Равняйтесь по смене тов. Шевцова// «Сталинец» – многотиражная газета Краматорского машиностроительного завода, 22 августа 1934 г.
14. Головченко Г. Этот город – судьба. Индустриальная Караганда. 2014. 30 августа
15. Гращенко Николай Федорович. Кто есть в Казахстане. Алматы, 1999. 301с.
16. Гращенко Николай Федорович. Батырбеков М. Высшая школа в лицах. М. Батырбеков. Алматы 2001. Кн. 3.
17. Грузин В. Кафедра Строительные и дорожные машины: этапы становления и развития, Караганда: Изд-во КарГТУ, 2013 г. – 38 с.
18. Даниярова А. Дневники профессора. Индустриальная Караганда. 2014. 27 февраля
19. Евгений Иванович Шевцов – профессор, лауреат Государственной премии СССР, создатель кафедры литейного производства КППИ. Серия «Жизнь замечательных педагогов»/Составители Л.С. Кипнис, Т.Ж. Жукебаева. Караганда: тип. «Гласир», 2010. 82 с.
20. Ж.У. Кыдралина, А. Ермеков. Алматы: Литера. М., 2012. 320 с.
21. Жанғожин А. Қарағандыдан қанаттанған қыран. Орталық Қазақстан. 2014. 30 тамыз.
22. Жанна Кыдыралина, «Алимхан Ермеков». Электронный журнал «e-history.kz», 2011 г.
23. Зинчук, Д. В честь Шагатая Кашикова: общественно-политическая литература. Д. Зинчук. Индустриальная Караганда, 2006, 30 ноября.
24. И.И. Попов, Б.М. Жаркимбаев Маркшейдерское дело. Маркшейдерские работы при подземных разработках. Программированный учебник для ВУЗов, – Алматы, 2000. 247 с.
25. И.И. Попов, П.С. Шпаков, Г.Г. Поклад. Устойчивость породных отвалов. Алма-Ата: Наука, 1987. 225 с.
26. И.И. Попов, Р.П. Окатов, Ф.К. Низаметдинов Механика скальных массивов и устойчивость карьерных откосов. – Алма-Ата, 1986. – 256 с.
27. И.И. Попов, Р.П. Окатов. Борьба с оползнями на карьерах. М.: Недра, 1980. – 239 с.
28. Караганда, Карагандинская область. Энциклопедия. Алматы: Атамұра. 2008 – 528 с.
29. Карагандинский государственный технический университет: К 60-летию университета. Караганда: ТОО «Арқо», 2013. 499 с.
30. Кашиков Ш.К. Основные теоретические проблемы книги Н. Назарбаева "В потоке истории"; Карагандинский государственный технический университет. (РМЭБ 7) Труды университета. – Караганда: КарГТУ, 2001. № 2. С.5-8.
31. Кашиков Ш.К. Подготовка нового поколения управленческих кадров – ключевой

- элемент обеспечения экономической безопасности Казахстана. Ш.К. Кашиков, Л.И. Колесникова; Карагандинский государственный технический университет, Кафедра МП. – (РМЭБ 7). Труды университета. – Караганда: КарГТУ, 2002. № 4. С.10-12.
32. Квон Сергей Сын-Гувич // Уголь. 2003. №3.
33. Кыдыралина Ж. Алимхан Ермеков и Каныш Сатпаев: линии судеб // Мысль. 2014. №8. С.89-71
34. Кыдыралина Ж. Алимхан Ермеков. Астана: Фолиант, 2015. С.258-265, 286-293
35. Қарағанды мемлекеттік техникалық университеті. Карагандинский государственный технический университет. Karaganda State Technical University: К 60-летию университета//Караганда: ТОО «Арко», 499 с.
36. Национальная энциклопедия, 2 том. Казахстан, «Қазақ энциклопедиясы», 2011 г.
37. Основные даты жизни и научно-педагогической деятельности профессора, доктора технических наук Н.Ф. Гращенко. Ими гордится горный факультет. МОНИКР, Қарағанды. 2010 г. – 90с.
38. Өскембаев Қ.С. Әлімхан Ермеков: тұлға тағылымы. Қарағанды: Арко, 2013. Б.220-226, 271-272
39. Пивень Г. Карагандинский Государственный Технический Университет: история становления и развития, Алматы, 2003 г. – 56 с.
40. Проблемы сохранения шахт Карагандинского бассейна //Индустриальная Караганда 30 октября 1998 года, С. 10.
41. Путеводитель по музею истории КарГТУ / Под ред. академика НАН РК А.М. Газалиева; сост. Д.Х. Климова. Караганда: Изд-во КарГТУ, 2008. 26 с.
42. Р.П. Окатов. Горная геометрия: Учебник /Карагандинский государственный технический университет. Караганда, 2003. – 236 с.
43. Р.П. Окатов. Об устойчивости откосов на слабом наклонном основании. Л.: ФТПРПИ, 1980 года, №3., С. 21-24.
44. Рыжкова Н. Олег Ермеков: мой дед был глубоко интеллигентным человеком // Казахстанская правда. 2016. – 9 декабря
45. Сагинов А.С. О пройденном пути. Воспоминания. Ғылым. 1996. (320с).
46. Ученый, организатор высшей школы. Индустриальная Караганда, 20 декабря 2000 года, №52,
47. Ученый. Педагог. Творец//Шахтерская неделя 31 октября 2003 года, С.8
48. Шагатай Кашикович Кашиков – профессор, доктор экономических наук, Академик МЭА «Евразия», известный ученый экономист, почетный гражданин г. Караганды, участник Великой Отечественной войны. Серия «Жизнь замечательных педагогов», изд-во КарГТУ, 2010. 25с.
49. Шевцов Е.И. – лауреат Государственной премии СССР, профессор, создатель кафедры литейного производства КППТИ. Серия «Жизнь замечательных педагогов» – /Составители Л.С. Кипнис, Т.Ж. Жукебаева. – Караганда: тип. «Гласар», 2010. – 82 с.
50. Шевцов Е.И., Клейн А.Л., Яновский С.А., Зубаков С.М., Бабин П.Н. Некоторые пути повышения производительности мартеновских печей. Алма-Ата: Казгосиздат, 1956.
51. Штрихи к портрету: академик А.С. Сагинов. Под ред. акад. НАН РК А.М. Газалиева. Караганда: изд. КарГТУ, 2008. 162 с.
52. Энциклопедия /Гл. ред. Нургалиев Р.Н. – Алма-Ата, 1986. – 608 с.
53. Энциклопедия Карагандинского государственного технического университета: (к 55-летию университета). Караганда: Изд-во КарГТУ, 2008. 308 с.
54. Энциклопедия Караганды, Алматы, 1986 г. – 87 с.
55. Ю. Дмитриев. Дело жизни – плавка характеров. //Социалистическая Караганда, 1961 г.

3 семестр

56. Постановление Правительства РК «Об утверждении Национального проекта «Качественное и доступное здравоохранение для каждого гражданина «Здоровая нация»

Запрещается несанкционированное копирование документа

57. Должанская Н.А и др. Роль семейного фактора в формировании здорового образа жизни подростков. Вопросы наркологии 2003. № 4.
58. Исмуков Н.Н., Программа предупреждения и преодоления наркотической и алкогольной зависимости. ФАИР-ПРЕСС 2001. – 384 с.
59. Алкоголь. Предупрежден – значит защищен! Карагандинский областной центр формирования здорового образа жизни, 2008.
60. Руководство по подготовке тренеров – волонтеров ОО «Сау Ұрпақ». Караганда, 2009.

5 семестр

61. Академик К.И. Сатпаев: Сборник, посвященный памяти выдающегося ученого. Алма-Ата, 1965. 262 с.
62. Академик К.И. Сатпаев и наука Казахстана: к 100-летию со дня рождения. Алматы, 1999. 272 с.
63. Академик Каныш Сатпаев (фотоальбом). Алматы, 1999. 157 с., 2011 г. 172 с.
64. Академик К.И. Сатпаев (к 110-летию со дня рождения). Под ред. Г.Р. Бекжанова. Алматы: «Казгео», 2010. 273 с.
65. Альжанов Т.М., Сатпаева М.К. Каныш Сатпаев – сын земли казахской (каз., рус.). Алматы: Ғылым, 2002. 173 с.
66. Бекжанов Г.Р. К.И. Сатпаев – выдающийся геолог современности. Алматы: Ғылым, 1998. 116 с.
67. Брагин А.И. Умом и молотком. М.: Политиздат, 1975. 127 с
68. Брагин А.И. Первый академик: Документальная повесть. Алма-Ата, 1989. 224 с.
69. Букетов Е.А. Жас Қаныш. Деректі хикаят. Алматы, 1999. 192 б.
70. Зангар. Қ. Сәтбаев туралы естеліктер. Алматы: «Айкос», 1999. 316 б.
71. Қаныш аға. Естеліктер. Алматы, 1989. 400 б.
72. Сарсекеев М. Қуғындалған «Сәтбаев». Алматы: Шабыт, 1994. 213 б.
73. К.И. Сатпаев и молодежь. Алматы: РИО ВАК РК, 2000. 256 с.
74. Каныш Имантаевич Сатпаев: биобиблиография. Алматы: Ғылым, 2002.
75. К.И. Сатпаев. Собрание трудов в 8 томах. Алматы: Ғылым, 1998 – 2001.
76. Лозовский И.Т., Сипайлов Г.А. Студенческие годы Каныша Сатпаев в Томске. Томск: изд-во ТПУ, 1999. 304 с.
77. Мир Сатпаева (сборник воспоминаний). Алматы, 1999. 304 с.
78. Сарсекеев М.С. Сатпаев (дополненное второе издание). Алма-Ата: Өнер, 1989. 441 с.
79. Сарсеке М. Через тернии (воспоминание-эссе о путях-дорогах к Сатпаеву). Усть-Каменогорск, 2002. 366 с.
80. Сатпаева Т.А. Каныш Имантаевич Сатпаев. Алматы: Ғылым, 2003. 263 с.
81. Яркая звезда. Академик Сатпаев в воспоминаниях современников. Алматы: Ғылым, 2000. 276 с.

7 семестр

82. Основы нанотехнологии: учебник / Н.Т. Кузнецов, В.М. Новоторцев, В.А. Жабрев, В.И. Марголин. М.: Бином. Лаб. знаний, 2014. 397 с. (Учебник для высшей школы).
83. Основы нанотехнологии: учебник / Н.Т. Кузнецов, В.М. Новоторцев, В.А. Жабрев, В.И. Марголин. М.: Бином. Лаб. знаний, 2014. 397 с.
84. Drexler K. Eric; “Engines of Creation. The Coming Era of Nanotechnology”. "Двигатели созидания"; Anchor Books; 1986;
85. P. Mckeown. Nanotechnology: Step into the Future \Нанотехнологии: Шаг в Будущее. М.: «Вильямс», 1999. С. 27;
86. Гладких Н.Т., Крышталь А.П., Богатыренко С.И. Особенности структурного состояния и диффузионной активности малых частиц. Материалы Воронежской конференции по нанотехнологиям (14-20 октября 2014 г.);
87. Кабаченко Л.А. Тонкоплёночные неорганические материалы. Материалы Воронежской конференции по нанотехнологиям (14-20 октября 2014 г.);
88. Лучинин В.В. Введение в индустрию наносистем. «Нано- и микросистемная техника».

2015. № 5. С. 2-10.

89. Асеев А.Л. Наноматериалы и нанотехнологии. «Нано- и микросистемная техника». 2015. № 3. С. 2-9.
90. Нанотехнологии как ключевой фактор нового технологического уклада в экономике. Под ред. академика РАН С.Ю. Глазьева и профессора В.В. Харитонов. М.: «Гривант». 2009.
91. Шинкевич А.И., Султанова Д.Ш., Моряшов Д.О. Институциональные траектории инновационного развития индустрии нанотехнологий и наноматериалов //Вестник Казанского технологического университета. № 24, том 16. 2013. С. 225-232.
92. В.М. Авербух. Шестой технологический уклад и перспективы России (краткий обзор) Вестник Ставропольского государственного университета. 71. 2010. С. 159-166.
93. Леонид Черняк. Чарльз Бэббидж – изобретатель и политэконом, Еженедельник "Computerworld", №17, М.: "Открытые Системы", 2001.
94. Винер Норберт. Кибернетика или управление и связь в животном и машине. Поваров Г.Н. (пер с англ. и предисл.). 2-е изд. М.: Сов.радио, 1968. 326 стр. Перевод издания: Cybernetics or control and communication in the animal and the machine. Wiener Norbert.
95. Норберт Винер. Моя связь с кибернетикой, ее начало и ее будущее. Norbert Wiener. «My Connection with Cybernetics, Its Origins and Its Future», Cybernetica (Namur), 1958, vol. No 1, pp. 1-14.
96. Винер Н. Творец и робот, М., Прогресс, 1966, 104 стр.
97. Бертран Рассел. Человеческое сознание: его сфера и границы, Киев, Ника-центр, 2001. Перевод издания: Bertran Russel. «Human Knowledge, Its Scope And Limits». George Allen and UNWIN Ltd., London, 1948.
98. Успенский В. А. Теорема Геделя о неполноте. Theoretical Computer Science № 30, 1994, стр. 273-238.
99. National Transportation Safety Board – Annual Review of Aircraft Accident Data U.S., Air Carrier Operations, Calendar Year, 2000, 70 p. with appendixes.
100. Марвин Минский. Вычисление: конечные и бесконечные автоматы, Прентис-Холл, 1967. Marvin L. Minsky. Computation: Finite and Infinite Machines, Prentice-Hall, 1967.
101. Рэй Курцвейль. Эпоха одухотворенных машин, Пингвин Букс, 1999 / Ray Kurzweil, Age of Spiritual Machines, Penguin Books, 1999, 377 p.
102. Дормашев Ю.Б. и др. Современные методики исследования внимания – спецпрактикум по общей психологии, Лаборатория психологии познавательных процессов кафедры общей психологии факультета психологии МГУ им. М.В. Ломоносова, Москва, 2000.
103. Билл Джой. Почему будущему мы не нужны, “Wired”, Выпуск 08.04.2000 (перевод К. Гордеева) / Bill Joy, Why the future doesn't need us, Wired: Issue 8.04 /Apr 2000.
104. Александр Болонкин. XXI век – начало бессмертия людей, М., Наука и Техника, июнь 2000.
105. Мацкевич В.В. Занимательная анатомия роботов. М.: "Радио и связь", 1988.
106. Эйдзи Накано. Введение в робототехнику. Монография. Перевод с японского А.И. Логинова, А.М. Филатова, под редакцией к.т.н. А.М. Филатова. (М.; Мир, 1988).
107. Kashnikov Y.A., Musikhin V.V., Lyskov I.A. Radar interferometry – based determination of ground surface subsidence under mineral mining// JOURNAL OF MINING SCIENCE Издательство: Springer New York Consultants Bureau ISSN: 1062-7391 IF=0,223, Том: 48 Номер: 4 Год: 2012 С: 649-655.
108. Мозер Д.В., Туякбай А.С., Гей Н.И., Нагибин А.А., Сатбергенова А.К. Мониторинг подработанных территорий Карагандинского угольного бассейна с использованием спутниковой радарной интерферометрии, научный конгресс "Интерэкспо ГЕО-Сибирь", СГГА, г. Новосибирск, 16-18 апреля 2014 г.
109. Рустембаев Б.Е., Нурмаганбетов К.К., Каскатаев Н.М., Асиров Б.У. Развитие информационно-коммуникационных технологий в Республике Казахстан // Фундаментальные исследования. 2013. № 4 (часть 4). стр. 950-954.
110. Сценарий развития направления «Информационные и телекоммуникационные

- технологии» в Казахстане до 2030 года. 2013. Астана. 139 с.
111. Илья Хмель. Индустрия 4.0: что такое четвертая промышленная революция?
 112. Национальная Программа развития ветроэнергетики в Республике Казахстан до 2015 г. с перспективой до 2024 г.
 113. Шефтер Я.И., Использование энергии ветра. 2-е изд. перераб. и доп. М.: Энергоиздат, 2013. 200 с.
 114. Бетц А. Энергия ветра и её использование посредством ветряных двигателей: Пер. с нем. Под ред. Д.М. Беленького. Харьков, 2013. 53.
 115. Трофимов А., Маринушкин Б. К генеральной схеме развития ветроэнергетики Казахстана. М.: Журнал «Энергетика», Алматы. 2012.
 116. План действий по развитию альтернативных и возобновляемых источников энергии в Республике Казахстан в 2013-2020 гг., Самрук зеленый.
 117. Закон Республики Казахстан «Об энергосбережении и повышении энергоэффективности».
 118. Жансеитов Р. Развитие мировой альтернативной энергетики и оценка ее влияния на нефтегазовую отрасль www.airi.kz.
 119. Рыбакова М.В. Экологический бизнес: в контексте социальной экологической практики // Менеджмент в России и за рубежом. 2006. № 2.
 120. С.Д. Варфоломеев, Е.Н. Еременко, Л.П. Крылова. Успехи химии. 79 (6). 2010. С.552
 121. Международный научно-популярный исторический журнал «Mangi El», №12 09.2013 стр.105.
 122. Харченко Н.В. Индивидуальные солнечные установки. Энергоатомиздат: 1991 г.
 123. Михайлов Ю.В. Горнопромышленная экология: учебное пособие для студентов вузов, обучающихся по направлению подготовки "Горное дело". Ю.В. Михайлов, В.В. Коворова, В.Н. Морозов; Под ред. Ю.В. Михайлова. М.: Академия, 2011. 336 с.
 124. Абрамов, А.А. Технология переработки и обогащения руд цветных металлов: в 2-х кн. А.А. Абрамов. М.: МГГУ, 2005
 125. Мухленов И.П. Общая химическая технология ч.1, 2. М.: МГГУ, 2010
 126. Экологический кодекс РК от 9.01.2007г с изменениями на 12.01.2016
 127. Инновационный проект «Метан Караганды», Министерство образования и науки Республики Казахстан, АО «Национальный научно- технологический Холдинг «Парасат», Казахстанская национальная академия естественных наук. 2009.
 128. Табунщиков Ю.А., Бродач М.М., Шилкин Н.В. Энергоэффективные здания. М.: АВОК-ПРЕСС, 2003. 162 с.
 129. Табунщиков Ю.А. Энергоэффективное здание как критерий мастерства архитектора и инженера. АВОК. 2001. №2. С.8-11.
 130. Табунщиков Ю.А., Бродач М.М. Научные основы проектирования энергоэффективных зданий. АВОК. 1998. №1. С. 5-10.
 131. Мировая энергетика: прогноз развития до 2020 года. М.: Энергия, 1980. 56 с.
 132. Katharina Thuller Low-energy buildings in Europe-Standart, criteria and consequences. - Lunds universitet, 2010. p.153
 133. Sustainable Architecture in Vorarlberg. Ulrich Dangel. Birkhauser Verlag AG - 2010.
 134. Файст В. Основные положения по проектированию пассивных домов. Вольфганг Файст; Пер. с нем. А. Елохов. М.: Издательство Ассоциации строительных вузов, 2008. 144 с.
 135. Michael Bauer, Peter Mosle, Michael Schwarz Green Building – Guidebook for sustainable architecture Springer-Verlag Berlin Heidelberg, 2010. p. 208
 136. Биотехнология лекарственных средств. Учебное пособие. Под ред. Быкова В.А. и Далина М.В. М.: Медбиоэкономика. 1991. 303с.
 137. Биотехнология. Принципы и применения. Пер. с англ. Под ред. И.Хиггинса, Д.Беста, Дж. Джойса. М.: Мир. 1988.
 138. Биотехнология: Учебное пособие для ВУЗов. В 8 кн. Под ред. Егорова Н.С., Самуилова В.Д. М.: Высшая школа. 1987.
 139. Егоров Н.С. Биотехнология. Проблемы и перспективы. М.: Высшая школа. 1987.

140. Березин И.В., Яцимирский А.К. Биотехнология и ее перспективы. Серия «Биология» № 11. М.: Знание. 1986.
141. Аронов Э.Л. Биотехнологии в сельском хозяйстве //Техника и оборудование для села. 2011. № 2 (164). С. 24-26.
142. Бабин Ю.В. Материально-техническая база биотехнологической научной школы университета. Ю.В. Бабин, К.В. Колпакова. Высшее образование в России. 2009. № 6. С. 81
143. Биорегионы России – "зеленая революция". Экология и жизнь. 2010. № 7. С. 64-65.
144. Биосовместимость титановых сплавов медицинского назначения. Галина Новик [и др.] Наука и инновации. 2009. № 2. С. 23-27.
145. Биотехнологическая обработка глин. Людмила Куис и [и др.] Наука и инновации. 2009. № 10. С. 38-41.
146. Борисенко В. Нанотехнологии: этапы развития. Виктор Борисенко, Николай Толочко Наука и инновации. 2008. № 12. С. 66-68.
147. Спасский Б.И. История физики. М.: Высшая школа. 1977.
148. Пивень Г.Г., Фешин Б.Н. Исследования в области автоматизации технологических процессов и производств в Карагандинском государственном техническом университете. Труды Университета. КарГТУ. №1.2015.
149. Бырька В.Ф., Вигант А.Г., Тихонов В.Я. Автоматизация производственных процессов на угольных шахтах Карагандинского бассейна. Изв. вузов «Горный журнал». № 10. 1961.
150. На рубеже веков. Кафедра АПП КарГТУ и Ассоциация ГА-ЭА. История. Воспоминания. Настоящее. Будущее (к 40-летию кафедры АПП КарГТУ). Караганда: КарГТУ, 2002. 81с.
151. Руководство по техническому обслуживанию калориферных установок шахт. Под общ.ред. Н.И. Карасёва; Н.И. Карасёв, Б.Ф. Негруцкий, А.И. Григорьев и др. М.: Недра, 1984. 176 с.
152. Крицкий А.Б., Фешин Б.Н. Управление режимами частотных электроприводов насосных станций магистральных теплоснабжающих систем. Алматы: ГигаТрэйд, 2011. 176 с.
153. Фешин Б.Н, Томилова Н.И., Калинин А.А., Крицкий А.Б., Паршина Г.И. Информационно-управляющие технологии оптимизации функционирования теплоснабжающих комплексов. Вестник автоматизации. Алматы, 2013. № 1(39). С.36-37.
154. Лукас. В. Современные тенденции в автоматизации. Автоматика. Информатика. КарГТУ, 2015. №2.
155. Газалиев А.М., Егоров В.В., Брейдо И.В. Перспективы подготовки инженеров в рамках Болонского процесса: Опыт Республики Казахстан. Alma-mater (Вестник высшей школы). М., 2012. № 8. С.6-9.
156. Брейдо И.В., Эм Г.А. Исследование генераторных режимов тиристорного электропривода горных машин. Горное оборудование и электромеханика. М., 2011 г. № 3. С. 25-31.
157. Компьютер учится и рассуждает (ч.1). Компьютер обретает разум. Artificial Intelligence Computer Images. под ред. В.Л. Стефанюка. Москва: Мир, 1990. 240 с. 100 000 экз. ISBN 5-03-001277-X (рус.); ISBN 0705409155 (англ.).
158. Девятков В.В. Системы искусственного интеллекта /Гл. ред. И.Б. Фёдоров. М.: Изд-во МГТУ им. Н.Э. Баумана, 2001. 352 с. (Информатика в техническом университете). 3000 экз. ISBN 5-7038-1727-7.
159. Корсаков С.Н. Начертание нового способа исследования при помощи машин, сравнивающих идеи /Под ред. А.С. Михайлова. М.: МИФИ, 2009. 44 с. 200 экз. ISBN 978-5-7262-1108-4.
160. Лорьер Ж.-Л. Системы искусственного интеллекта. М.: Мир, 1991. 568 с. 20 000 экз. ISBN 5-03-001408-X.
161. Люгер Дж.Ф. Искусственный интеллект: стратегии и методы решения сложных проблем. Artificial Intelligence: Structures and Strategies for Complex Problem Solving. Под ред. Н. Н. Куссуль. 4-е изд. М.: Вильямс, 2005. 864 с. 2000 экз. ISBN 5-8459-0437-4.

162. Нильсон Н. Искусственный интеллект. М.: Мир, 1973. 273 с.
163. Петрунин Ю.Ю., Рязанов М.А., Савельев А.В. Философия искусственного интеллекта в концепциях нейронаук. (Научная монография). М.: МАКС Пресс, 2010. ISBN 978-5-317-03251-7.
164. Рассел С., Норвиг П. Искусственный интеллект: современный подход. Artificial Intelligence: a Modern Approach. Пер. с англ. и ред. К.А. Птицына. 2-е изд. М.: Вильямс, 2006. 1408 с. 3000 экз. ISBN 5-8459-0887-6.
165. Смолин Д.В. Введение в искусственный интеллект: конспект лекций. М.: ФИЗМАТЛИТ. 208 с. ISBN 5-9221-0513-2.
166. Хант Э. Искусственный интеллект. Artificial intelligence. Под ред. В.Л. Стефанюка. М.: Мир, 1978. 558 с.