

Дисциплины для второго курса

ДИСЦИПЛИНЫ 2 ГОДА ОБУЧЕНИЯ		Кандидатский экзамен/зачет
01.06.01 Математика и механика		
Механика жидкости, газа и плазмы		
ИСУИР	Механика жидкости газа и плазмы	экзамен
ПНТВМ	Численные методы исследования динамики плазмы	зачет
ПНТВМ	<i>Планирование эксперимента и статистическая обработка экспериментальных данных</i>	зачет
ПНТВМ	<i>Численные методы в научных исследованиях</i>	зачет
ИХТ	Коммерциализация научных разработок. Основы фандрайзинга.	зачет
ИПП	Методология, теория и технологии профессионального обучения	зачет
СРПП	Психология и педагогика саморазвития и личностного роста	зачет
03.06.01 Физика и астрономия		
Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества		
ТТХВ	Химическая физика, горение и взрыв, физика экстремальных состояний вещества	экзамен
ТТХВ	Основы химической физики	зачет
ТТХВ	<i>Математическое планирование эксперимента</i>	зачет
ТТХВ	<i>Экспериментальные методы физики быстротекающих процессов</i>	зачет
ИХТ	Коммерциализация научных разработок. Основы фандрайзинга.	зачет
ИПП	Методология, теория и технологии профессионального обучения	зачет
СРПП	Психология и педагогика саморазвития и личностного роста	зачет

04.06.01 ХИМИЧЕСКИЕ НАУКИ		Кандидатский экзамен/зачет
Аналитическая химия		
АХСМК	Аналитическая химия	экзамен
АХСМК	Физико-химические методы анализа	зачет
АХСМК	<i>Контроль качества аналитической процедуры</i>	зачет
АХСМК	<i>Прикладные аспекты химического анализа: экология</i>	зачет
ИХТ	Коммерциализация научных разработок. Основы фандрайзинга.	зачет
ИПП	Методология, теория и технологии профессионального обучения	зачет
СРПП	Психология и педагогика саморазвития и личностного роста	зачет
Органическая химия		
ОХ	Органическая химия	экзамен
ТООНС	Супрамолекулярная химия	зачет
ОХ	<i>Классификация и номенклатура химических соединений</i>	зачет
ОХ	<i>Строение и реакционная способность органических соединений</i>	зачет
ИХТ	Коммерциализация научных разработок. Основы фандрайзинга.	зачет
ИПП	Методология, теория и технологии профессионального обучения	зачет
СРПП	Психология и педагогика саморазвития и личностного роста	

Высокомолекулярные соединения		
ТСК	Высокомолекулярные соединения	экзамен
ТСК	Теоретические основы деструкции и стабилизации полимеров	зачет
ТСК	<i>Новые достижения в технологии полимеров</i>	зачет
ТСК	<i>Гомогенный и гетерогенный катализ в полимерной химии</i>	зачет
ИХТ	Коммерциализация научных разработок. Основы фандрайзинга.	зачет
ИПП	Методология, теория и технологии профессионального обучения	зачет
СРПП	Психология и педагогика саморазвития и личностного роста	зачет
Коллоидная химия		
ФКХ	Коллоидная химия	экзамен
ФКХ	Современные проблемы химии	зачет
ФКХ	<i>Химия поверхностных явлений, адсорбции и наносистем</i>	зачет
ФКХ	<i>Коллоидная химия поверхностно-активных веществ</i>	зачет
ИХТ	Коммерциализация научных разработок. Основы фандрайзинга.	зачет
ИПП	Методология, теория и технологии профессионального обучения	зачет
СРПП	Психология и педагогика саморазвития и личностного роста	зачет
Нефтехимия		
ОХТ	Нефтехимия	экзамен
ОХТ	Теоретические основы технологий органических и нефтехимических процессов	зачет
ОХТ	<i>Каталитические процессы в нефтехимии и нефтепереработке</i>	зачет
ОХТ	<i>Приоритетные инновационные технологии</i>	зачет
ИХТ	Коммерциализация научных разработок. Основы фандрайзинга.	зачет
ИПП	Методология, теория и технологии профессионального обучения	зачет
СРПП	Психология и педагогика саморазвития и личностного роста	зачет

19.06.01 – Промышленная экология и биотехнология		Кандидатский экзамен/зачет
Экология		
ИЭ	Экология	экзамен
ИЭ	Экологическая безопасность	зачет
ИЭ	<i>Инновационные технологии очистки газовых выбросов в химической промышленности, нефтехимии и энергетике</i>	зачет
ИЭ	<i>Инновационные технологии утилизации и очистки твердых отходов</i>	зачет
ИХТ	Коммерциализация научных разработок. Основы фандрайзинга.	зачет
ИПП	Методология, теория и технологии профессионального обучения	зачет
СРПП	Психология и педагогика саморазвития и личностного роста	зачет
Биотехнология		
ПромБТ	Биотехнология	экзамен
ХК	Биотехнология: состояние и перспективы развития	зачет
ХК	<i>Современное оборудование и автоматизированные установки для научных исследований микробиологического синтеза</i>	зачет
ХК	<i>Современные методы анализа и контроля в биотехнологических исследованиях</i>	зачет
ИХТ	Коммерциализация научных разработок. Основы фандрайзинга.	зачет
ИПП	Методология, теория и технологии профессионального обучения	зачет

СРПП	Психология и педагогика саморазвития и личностного роста	зачет
	Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств	
ТММП	Технология мясных, молочных и рыбных продуктов и холодильных производств	экзамен
ТММП	Ресурсосберегающие технологии комплексной переработки сырья животного происхождения	зачет
ТММП	<i>Методология проектирования продуктов с заданными свойствами и составом</i>	зачет
ТММП	<i>Информационные технологии контроля качества мясного сырья и готовой продукции</i>	зачет
ИХТ	Коммерциализация научных разработок. Основы фандрайзинга.	зачет
ИПП	Методология, теория и технологии профессионального обучения	зачет
СРПП	Психология и педагогика саморазвития и личностного роста	зачет
	Биотехнология пищевых продуктов и биологических активных веществ	
ПищБТ	Биотехнология пищевых продуктов и биологически активных веществ	экзамен
ПищБТ	Биотехнология пищевых продуктов	зачет
ПищБТ	<i>Современные проблемы пищевой биотехнологии</i>	зачет
ПищБТ	<i>Экология питания</i>	зачет
ИХТ	Коммерциализация научных разработок. Основы фандрайзинга.	зачет
ИПП	Методология, теория и технологии профессионального обучения	зачет
СРПП	Психология и педагогика саморазвития и личностного роста	зачет

	15.06.01 Машиностроение	Кандидатский экзамен/зачет
	Машиноведение, системы приводов и детали машин	
ПДМ	Машиноведение, системы приводов и детали машин	экзамен
ПДМ	Динамика, работоспособность и надежность машин	зачет
ПДМ	<i>Теория и методы исследования процессов, влияющих на техническое состояние объектов машиностроения</i>	зачет
ПДМ	<i>Теория и методы проектирования машин и механизмов</i>	зачет
ИХТ	Коммерциализация научных разработок. Основы фандрайзинга.	зачет
ИПП	Методология, теория и технологии профессионального обучения	зачет
СРПП	Психология и педагогика саморазвития и личностного роста	зачет
	Вакуумная, компрессорная техника и пневмосистемы	
ВТЭУ	Вакуумная, компрессорная техника и пневмосистемы	экзамен
ВТЭУ	Техника получения, измерения и сохранения вакуума	зачет
ВТЭУ	<i>Теоретические основы вакуумных технологий</i>	зачет
ХТТ	<i>Экспериментальные методы исследования компрессорной техники</i>	зачет
ИХТ	Коммерциализация научных разработок. Основы фандрайзинга.	зачет
ИПП	Методология, теория и технологии профессионального обучения	зачет
СРПП	Психология и педагогика саморазвития и личностного роста	зачет
	13.06.01 Электро- и теплотехника	
	Электромеханика и электрические аппараты	
ЭЭ	Электромеханика и электрические аппараты	экзамен

ЭЭ	Современные проблемы электротехнических наук	зачет
ЭЭ	<i>Теория обобщенных электрических машин</i>	зачет
ЭЭ	<i>Планирование эксперимента в электромеханике</i>	зачет
ИХТ	Коммерциализация научных разработок. Основы фандрайзинга.	зачет
ИПП	Методология, теория и технологии профессионального обучения	зачет
СРПП	Психология и педагогика саморазвития и личностного роста	зачет
	Теплофизика и теоретическая теплотехника	
ТОТ	Теплофизика и теоретическая теплотехника	экзамен
ТОТ	Спецглавы термодинамики и теории теплообмена	зачет
ТОТ	<i>Современные методы исследования термодинамических характеристик веществ</i>	зачет
ТОТ	<i>Численные методы в моделировании процессов химических технологий</i>	зачет
ИХТ	Коммерциализация научных разработок. Основы фандрайзинга.	зачет
ИПП	Методология, теория и технологии профессионального обучения	зачет
СРПП	Психология и педагогика саморазвития и личностного роста	зачет
	27.06.01 Управление в технических системах	
	Системный анализ, управление и обработка информации, статистика	
СТ	Системный анализ, управление и обработка информации (по отраслям)	экзамен
СТ	Теоретические основы математического моделирования химико-технологических процессов и систем управления	зачет
СТ	<i>Теоретические основы системного анализа, оптимизации и принятия решений</i>	зачет
СТ	<i>Информационное обеспечение применения методов системного анализа</i>	зачет
ИХТ	Коммерциализация научных разработок. Основы фандрайзинга.	зачет
ИПП	Методология, теория и технологии профессионального обучения	зачет
СРПП	Психология и педагогика саморазвития и личностного роста	зачет
	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	
ИСУИР	Математическое моделирование, численные методы и комплексы программ	экзамен
ИСУИР	Современные технологии математического моделирования	зачет
ИСУИР	<i>Имитационное моделирование</i>	зачет
ИСУИР	<i>Численные методы в научных исследованиях</i>	зачет
ИХТ	Коммерциализация научных разработок. Основы фандрайзинга.	зачет
ИПП	Методология, теория и технологии профессионального обучения	зачет
СРПП	Психология и педагогика саморазвития и личностного роста	зачет
		зачет
	18.06.01 Химические технологии	
	Технология неорганических веществ	
ТНВ	Технология неорганических веществ	экзамен
ТНВ	Физико-химические основы неорганической технологии	зачет
ТНВ	<i>Инновационные технологии в производстве неорганических веществ</i>	зачет
ТНВ	<i>Химия и технология высокодисперсных систем</i>	зачет

ИХТ	Коммерциализация научных разработок. Основы фандрайзинга.	зачет
ИПП	Методология, теория и технологии профессионального обучения	зачет
СРПП	Психология и педагогика саморазвития и личностного роста	зачет
	Технология органических веществ	
ТСК	Технология органических веществ	экзамен
ТСК	Перспективы развития нефтехимических производств	зачет
ТСК	<i>Организация и планирование НИР в нефтехимических процессах</i>	зачет
ТСК	<i>Гомогенный и гетерогенный катализ в нефтехимическом синтезе</i>	зачет
ИХТ	Коммерциализация научных разработок. Основы фандрайзинга.	зачет
ИПП	Методология, теория и технологии профессионального обучения	зачет
СРПП	Психология и педагогика саморазвития и личностного роста	зачет
	Технология и переработка полимеров и композитов	
ХТПЭ	Технология и переработка полимеров и композитов	экзамен
ТППКМ	Общие принципы создания полимерных композиционных материалов	зачет
ТППКМ	<i>Взаимосвязь молекулярной структуры и свойств полимеров и ПКМ</i>	зачет
ХТПЭ	<i>Реологические основы процессов переработки полимеров и ПКМ</i>	зачет
ИХТ	Коммерциализация научных разработок. Основы фандрайзинга.	зачет
ИПП	Методология, теория и технологии профессионального обучения	зачет
СРПП	Психология и педагогика саморазвития и личностного роста	зачет
	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ	
ХТВМС	Химическая технология топлива и высокоэнергетических веществ	экзамен
ХТВМС	Физико-химические свойства взрывчатых веществ, порохов и твердых ракетных топлив	зачет
ХТВМС	<i>Научные основы формирования технических характеристик в процессе получения и переработки высокоэнергетических веществ</i>	зачет
ХТОСА	<i>Физико-химические основы создания энергонасыщенных материалов. Синтез, свойства, технология получения.</i>	зачет
ИХТ	Коммерциализация научных разработок. Основы фандрайзинга.	зачет
ИПП	Методология, теория и технологии профессионального обучения	зачет
СРПП	Психология и педагогика саморазвития и личностного роста	зачет
	Процессы и аппараты химических технологий	
ПАХТ	Процессы и аппараты химических технологий	экзамен
ПАХТ	Математическое моделирование процессов химической технологии	зачет
ПАХТ	<i>Компьютерное проектирование оборудования и химических производств</i>	зачет
ПАХТ	<i>Разделение многокомпонентных систем</i>	зачет
ИХТ	Коммерциализация научных разработок. Основы фандрайзинга.	зачет
ИПП	Методология, теория и технологии профессионального обучения	зачет
СРПП	Психология и педагогика саморазвития и личностного роста	зачет
	Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов	
ТНВ	Технология силикатных и тугоплавких неметаллических материалов	экзамен

ТНВ	Теоретические основы технологии силикатных и тугоплавких неметаллических материалов	зачет
ТНВ	<i>Инновационные технологии в производстве неметаллических материалов</i>	зачет
ТНВ	<i>Технология нанокерамических материалов</i>	зачет
ИХТ	Коммерциализация научных разработок. Основы фандрайзинга.	зачет
ИПП	Методология, теория и технологии профессионального обучения	зачет
СРПП	Психология и педагогика саморазвития и личностного роста	зачет
	Организация производства	
ЛиУ	Организация производства	экзамен
ЛиУ	Анализ и синтез организационно-технических решений	зачет
ЛиУ	<i>Управление материально-техническими ресурсами и инвестициями в организации производственных процессов</i>	зачет
ЛиУ	<i>Моделирование и оптимизация организационных структур и производственных процессов</i>	зачет
ИХТ	Коммерциализация научных разработок. Основы фандрайзинга.	зачет
ИПП	Методология, теория и технологии профессионального обучения	зачет
СРПП	Психология и педагогика саморазвития и личностного роста	зачет
	29.06.01 Технологии легкой промышленности	
	Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности	
ТХНВИ	Материаловедение производств текстильной и легкой промышленности	экзамен
ПНТВМ	Современные методы исследования материалов различной физической природы	зачет
ТХНВИ	<i>Инновационные технологии производства натуральных материалов текстильной и легкой промышленности с применением ВЧ плазмы пониженного давления</i>	зачет
ПНТВМ	<i>Теоретические основы плазменной модификации натуральных высокомолекулярных материалов</i>	зачет
ИХТ	Коммерциализация научных разработок. Основы фандрайзинга.	зачет
ИПП	Методология, теория и технологии профессионального обучения	зачет
СРПП	Психология и педагогика саморазвития и личностного роста	зачет
	Технология кожи, меха, обувных и кожевенно-галантерейных изделий	
ПНТВМ	Технология кожи, меха, обувных и кожевенно- галантерейных изделий	экзамен
ПНТВМ	Современные методы исследования материалов различной физической природы	зачет
ПНТВМ	<i>Инновационные технологии мехового производства с применением ВЧ плазмы пониженного давления</i>	зачет
ПНТВМ	<i>Теоретические основы плазменной модификации натуральных высокомолекулярных материалов</i>	зачет
ИХТ	Коммерциализация научных разработок. Основы фандрайзинга.	зачет
ИПП	Методология, теория и технологии профессионального обучения	зачет
СРПП	Психология и педагогика саморазвития и личностного роста	зачет
	35.06.04 Технологии, средства механизации и энергетическое оборудование в сельском, лесном и рыбном хозяйстве	

Технология и оборудование хим. переработки биомассы дерева; химия древесины		
ХТД	Технология и оборудование химической переработки биомассы дерева; химия древесины	экзамен
ХТД	Структура, химия и физика древесины и ее компонентов	зачет
ХТД	<i>Инновационные технологии химической переработки древесины</i>	зачет
ХТД	<i>Теоретические основы химической модификации древесины полимерами</i>	зачет
ИХТ	Коммерциализация научных разработок. Основы фандрайзинга.	зачет
ИПП	Методология, теория и технологии профессионального обучения	зачет
СРПП	Психология и педагогика саморазвития и личностного роста	зачет
Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки		
АрД	Древесиноведение, технология и оборудование деревопереработки	экзамен
АрД	Современные методы анализа древесных материалов	зачет
ПДМ	<i>Инновационные технологии тепловой обработки и сушки древесины</i>	зачет
ПДМ	<i>Инновационные технологические процессы защиты древесины</i>	зачет
ИХТ	Коммерциализация научных разработок. Основы фандрайзинга.	зачет
ИПП	Методология, теория и технологии профессионального обучения	зачет
СРПП	Психология и педагогика саморазвития и личностного роста	зачет

44.06.01 Образование и педагогические науки		
Теория и методика профессионального образования		
ИПП	Теория и методика профессионального образования	экзамен
МИД	Инженерная педагогика	зачет
МИД	<i>Методология и методика педагогических исследований</i>	зачет
ИПП	<i>Оформление и экспертиза результатов научных исследований</i>	зачет
ИХТ	Коммерциализация научных разработок. Основы фандрайзинга.	зачет
ИПП	Методология, теория и технологии профессионального обучения	зачет
СРПП	Психология и педагогика саморазвития и личностного роста	зачет