

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ДЕПАРТАМЕНТ ОБРАЗОВАНИЯ И КАДРОВОЙ ПОЛИТИКИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КРАСНОЯРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»**

Институт Экономики и управления АПК
Кафедра «Управление социально-экономическими системами»

СОГЛАСОВАНО:
Директор ИЭиУ АПК
Шапорова З.Е.
«24» февраля 2026 г.

УТВЕРЖДАЮ:
Ректор Красноярского ГАУ
Пыжикова Н.И.
«24» февраля 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Электронный аукцион в государственных закупках

ФГОС ВО

Направление подготовки **09.03.03 Прикладная информатика**
(шифр – название)

Профиль: **Менеджмент IT-технологий**

Курс 4

Семестр 8

Форма обучения *очная*

Квалификация выпускника бакалавр

Красноярск 2026



ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
УСИЛЕННОЙ КВАЛИФИЦИРОВАННОЙ
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ
ВЫДАННОЙ: ФГБОУ ВО КРАСНОЯРСКИЙ ГАУ
ДЕЙСТВИТЕЛЕН: 08.05.2026 - 01.08.2027

Составитель: Швалов П.Г., канд.экон.наук, доцент

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«26» января 2026 г.

Программа разработана в соответствии с ФГОС ВО по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика», профиль «Менеджмент IT-технологий» и профессиональных стандартов:

06 Связь, информационные и коммуникационные технологии

06.001 Программист

06.014 Менеджер по информационным технологиям

06.015 Специалист по информационным системам

Программа обсуждена на заседании кафедры протокол № 5 «26» января 2026г.

Зав. кафедрой Чепелева К. В., д-р. экон. наук, профессор

(ФИО, ученая степень, ученое звание)

«26» января 2026г.

Лист согласования рабочей программы

Программа принята методической комиссией института экономики и управления АПК протокол № 6 «24» февраля 2026г.

Председатель методической комиссии канд.экон.наук, доцент Далисова Н.А.

«24» февраля 2026г.

Оглавление

АННОТАЦИЯ	5
1. ТРЕБОВАНИЯ К ДИСЦИПЛИНЕ	6
1.1. ВНЕШНИЕ И ВНУТРЕННИЕ ТРЕБОВАНИЯ	6
1.2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ	6
2. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ДИСЦИПЛИНЫ. КОМПЕТЕНЦИИ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ.	6
3. ОРГАНИЗАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКИЕ ДАННЫЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	8
4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	8
4.1. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ.....	8
4.2. ТРУДОЁМКОСТЬ МОДУЛЕЙ И МОДУЛЬНЫХ ЕДИНИЦ ДИСЦИПЛИНЫ	9
4.3. СОДЕРЖАНИЕ МОДУЛЕЙ ДИСЦИПЛИНЫ	10
4.4. ЛАБОРАТОРНЫЕ/ПРАКТИЧЕСКИЕ/СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ	11
4.5. САМОСТОЯТЕЛЬНОЕ ИЗУЧЕНИЕ РАЗДЕЛОВ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДОВ САМОПОДГОТОВКИ К ТЕКУЩЕМУ КОНТРОЛЮ ЗНАНИЙ	12
4.5.1. <i>Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний.....</i>	<i>12</i>
4.5.2. <i>Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы/ учебно-исследовательские работы.....</i>	<i>14</i>
5. ВЗАИМОСВЯЗЬ ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ	14
6. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ	14
6.1 ОСНОВНАЯ ЛИТЕРАТУРА	14
6.2 ДОПОЛНИТЕЛЬНАЯ ЛИТЕРАТУРА	15
6.3. ПЕРЕЧЕНЬ РЕСУРСОВ ИНФОРМАЦИОННО-ТЕЛЕКОММУНИКАЦИОННОЙ СЕТИ "ИНТЕРНЕТ"	16
6.4. ПРОГРАММНОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ.....	16
6.5. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ, РЕКОМЕНДАЦИИ И ДРУГИЕ МАТЕРИАЛЫ К ЗАНЯТИЯМ	19
7. КРИТЕРИИ ОЦЕНКИ ЗНАНИЙ, УМЕНИЙ, НАВЫКОВ И ЗАЯВЛЕННЫХ КОМПЕТЕНЦИЙ.....	19
8. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ.....	21
9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ.....	21
9.1 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ	21
9.2 МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ДИСЦИПЛИНЕ ДЛЯ ИНВАЛИДОВ И ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ	22
ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РПД.....	24
<i>Изменения</i>	<i>24</i>

Аннотация

Направление подготовки – 09.03.03 Прикладная информатика

Профиль – Менеджмент IT-технологий

Квалификация (степень) выпускника – бакалавр

1. Место дисциплины в основной образовательной программе:

Дисциплина «Электронный аукцион в государственных закупках» по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата), профиль подготовки «Менеджмент IT-технологий» включена в блок 1, часть, формируемая участниками образовательных отношений (Дисциплины (модули) по выбору 4 (ДВ.4))

2. Цель и задачи дисциплины:

Конечная цель изучения дисциплины является освоение студентами теоретических и практических знаний и формирование представления об электронных государственных закупках в России и навыки работы на электронных торговых площадках (далее ЭТП).

Задачи дисциплины: основные принципы организации системы предоставления государственных и муниципальных услуг в электронном виде; формирование общих знаний и практических навыков в целях правового обеспечения закупок на уровне субъекта федерации, муниципалитета, предприятия, учреждения; приобретение навыков использования способов организации закупок для обеспечения деятельности государственных и муниципальных заказчиков товарами, работами и услугами.

3. Требования к результатам освоения дисциплины:

В процессе освоения курса «Электронный аукцион в государственных закупках» студенты должны

- систематически выявлять, оценивать, формировать и повышать ценность IT – решений и IT – сервисов для достижения стратегических и операционных целей организации (ПК-6).
- формировать, реализовывать и корректировать долгосрочный план развития информационных технологий в организации, обеспечивающий достижение бизнес – целей и устойчивое конкурентное преимущество (ПК-4).

4. Перечень модулей дисциплины:

1. История создания электронных государственных закупок в России
2. Работа на электронных торговых площадках

Объем курса и форма аттестации:

Всего: 108 часа /3 зачетных ед., в т.ч.

аудиторные занятия – 48/1,3;

самостоятельная работа – 60

Зачет

1. Требования к дисциплине

1.1. Внешние и внутренние требования

Дисциплина «Электронный аукцион в государственных закупках» по направлению подготовки 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата), профиль подготовки «Менеджмент ИТ-технологий» включена в блок 1, часть, формируемая участниками образовательных отношений

Реализация в дисциплине «Электронный аукцион в государственных закупках» требований ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по направлению 09.03.03 Прикладная информатика (уровень бакалавриата) и профиль подготовки «Менеджмент ИТ-технологий» должна формировать следующие профессиональные компетенции:

- Способен систематически выявлять, оценивать, формировать и повышать ценность ИТ – решений и ИТ – сервисов для достижения стратегических и операционных целей организации (ПК-6).
- Способен формировать, реализовывать и корректировать долгосрочный план развития информационных технологий в организации, обеспечивающий достижение бизнес – целей и устойчивое конкурентное преимущество (ПК-4).

1.2. Место дисциплины в учебном процессе

Дисциплина «Электронный аукцион в государственных закупках» относится к – вариативной части (дисциплины по выбору).

Особенностью дисциплины является формирование представления об электронных государственных закупках в России и навыки работы на электронных торговых площадках (далее ЭТП).

Процесс обучения включает в курс 24ч лекционных и 24 ч. практических занятий. Обучающимся необходимо совершенствовать полученные на практических занятиях знания посредством самостоятельной работы и изучения дополнительной литературы, которая указана в программе.

Контроль знаний студентов проводится в форме текущей и промежуточной аттестации.

2. Цели и задачи дисциплины. Компетенции, формируемые в результате освоения.

Конечная **цель изучения дисциплины** является освоение студентами теоретических и практических знаний о представлении об электронных государственных закупках в России и навыки работы на электронных торговых площадках (далее ЭТП).

Задачи дисциплины: основные принципы организации системы предоставления государственных и муниципальных услуг в электронном виде; формирование общих знаний и практических навыков в целях правового обеспечения закупок на уровне субъекта федерации, муниципалитета, предприятия, учреждения; приобретение навыков использования способов организации закупок для обеспечения деятельности государственных и муниципальных заказчиков товарами, работами и услугами.

В процессе достижения указанных целей и задач, студенты должны приобрести следующие компетенции:

Знать:

- содержание дисциплины и иметь достаточно полное представление о возможностях применения ее положений и выводов в профессиональной деятельности; про-

цедуры участия в электронных аукционах и торгах; основные принципы организации системы предоставления государственных муниципальных услуг в электронном виде;

Уметь:

- систематизировать и обобщать информацию в области электронных государственных закупок в России; готовить документацию для участия в электронных аукционах и торгах;

Владеть:

- навыками использования основных электронных государственных закупок в профессиональной деятельности; навыками применения современных информационно-коммуникативных технологий.

Таблица 1

Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине

Код, наименование компетенции	Код и наименование индикаторов достижений компетенций	Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине
ПК-6. Способен систематически выявлять, оценивать, формировать и повышать ценность ИТ – решений и ИТ – сервисов для достижения стратегических и операционных целей организации	ПК6.1 Понимает как использовать электронные сервисы для проведения государственных закупок	Знать: принципы использования электронного аукциона
	ПК6.2. Понимает как формировать ценность участия в электронных аукционах	Уметь использовать информационные системы для участия в электронных аукционах
	ПК 6.3 Владеет методами достижения стратегических и операционных целей организации в системе госзакупок	Владеть: навыками эффективного участия в системе государственных закупок
ПК-4. Способен формировать, реализовывать и корректировать долгосрочный план развития информационных технологий в организации, обеспечивающий достижение бизнес – целей и устойчивое конкурентное преимущество	ПК-4.1 Понимает как разработать коммерческую политику по оказанию госзакупок	Знать: содержание дисциплины и иметь достаточно полное представление о возможностях применения ее положений и выводов в профессиональной деятельности; процедуры участия в электронных аукционах и торгах; основные принципы организации системы предоставления государственных и муниципальных услуг в электронном виде
	ПК-4.2 Понимает как обобщать и систематизировать информацию под решаемые задачи, использовать методы анализ, применяемые в практике решения задач организации госзакупок	Уметь систематизировать и обобщать информацию в области электронных государственных закупок в России; готовить документацию для участия в электронных аукционах и торгах
	ПК-14.3 Понимает как оперативно анализировать потребности и мотивы клиентов в системе госзакупок	Владеть: навыками использования основных электронных государственных закупок в профессиональной деятельности; навыками применения современ-

		ных информационно-коммуникативных технологий;
--	--	---

Согласно ФГОС ВО процесс изучения дисциплины «Электронный аукцион в государственных закупках» направлено на формирование компетенций: ПК-4,6.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108 час., их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 1.

3. Организационно-методические данные дисциплины

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 108 час., их распределение по видам работ и по семестрам представлено в таблице 2.

Таблица 2

Распределение трудоёмкости дисциплины по видам работ по семестрам

Вид учебной работы	Трудоёмкость			
	зач. ед.	час.	по семестрам	
			№ 8	
Общая трудоёмкость дисциплины по учебному плану	3	108	108	
Контактные занятия	1,3	48	48/16	
Лекции (Л)	0,65	24	24/8	
Практические занятия (ПЗ)	0,65	24	24/8	
Семинары (С)		-	-	
Лабораторные работы (ЛР)		-	-	
Самостоятельная работа (СРС)	1,7	60	60	
в том числе:				
самостоятельное изучение тем и разделов дисциплины	1,7	60	60	
доклад				
подготовка к экзамену				
Вид контроля: зачет				

4. Структура и содержание дисциплины

4.1. Структура дисциплины

Таблица 3

Тематический план

Раздел дисциплины	Всего часов в трудоёмкости	В том числе			Формы контроля
		Лекции	ЛЗ/ПЗ/С	СРС	

Модуль 1. История создания электронных государственных закупок в России	54	12	12	30	Зачет
Модуль 2. Работа на электронных торговых площадках	54	12	12	30	Зачет
Зачет					
Итого	108	24	24	60	Зачет

4.2. Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины

Таблица 4

Трудоемкость модулей и модульных единиц дисциплины				
Раздел дисциплины	Всего часов в трудоемкости	В том числе		
		Лекции	ЛПЗ	СРС
Модульная единица 1. История создания электронных государственных закупок в России	54	12	12	30
Рассматриваемый вопрос 1.1: Понятие и формы электронных государственных закупок	14	3	3	8
Рассматриваемый вопрос 1.2: Процедура проведения электронных государственных закупок	14	3	3	8
Рассматриваемый вопрос 1.3: Торги в сфере государственных закупок	14	3	3	8
Рассматриваемый вопрос 1.4: Получение Электронной Цифровой Подписи (ЭЦП) для Электронных торгов. Аккредитация на электронной площадке	12	3	3	6
Модульная единица 2. Работа на электронных торговых площадках	54	12	12	30
Рассматриваемый вопрос 2.1: Электронные торговые площадки для госзакупок	14	3	3	8
Рассматриваемый вопрос 2.2: Работа на электронных торговых площадках	14	3	3	8
Рассматриваемый вопрос 2.3: Проведение электронного аукциона	14	3	3	8
Рассматриваемый вопрос 2.4: Защита конкуренции и антимонопольное регулирование в сфере организации и проведения торгов	12	3	3	6

Зачет				
Итого	108	24	24	60

4.3. Содержание модулей дисциплины

Таблица 5

Содержание лекционного курса

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и тема лекции	Вид ¹ контрольного мероприятия	Кол-во часов
1.	Модульная единица 1. История создания электронных государственных закупок в России			12
	Модульная единица 1.1: Понятие и формы электронных государственных закупок	1. Понятие и формы электронных государственных закупок	Тестирование	3
	Модульная единица 1.2: Процедура проведения электронных государственных закупок	2. Процедура проведения электронных государственных закупок	Тестирование	3
	Модульная единица 1.3: Торги в сфере государственных закупок	3. Торги в сфере государственных закупок	Тестирование	3
	Модульная единица 1.4: Получение Электронной Цифровой Подписи (ЭЦП) для Электронных торгов. Аккредитация на электронной площадке	4. Получение Электронной Цифровой Подписи (ЭЦП) для Электронных торгов. Аккредитация на электронной площадке	Тестирование	3
3.	Модуль 2. Работа на электронных торговых площадках			12
	Модульная единица 2.1: Электронные торговые площадки для госзакупок	5. Электронные торговые площадки для госзакупок	Тестирование	3
	Модульная единица 2.2: Работа на электронных торговых площадках	6. Работа на электронных торговых площадках	Тестирование	3
	Модульная единица 2.3: Проведение электронного аукциона	7. Проведение электронного аукциона	Тестирование	3
	Модульная единица 2.4: Защита конкуренции и антимонопольное регулирование в сфере организации и проведения торгов	8. Защита конкуренции и антимонопольное регулирование в сфере организации и проведения торгов	Тестирование	3

¹ Вид мероприятия: тестирование, коллоквиум, зачет, экзамен, другое

Содержание занятий и контрольных мероприятий

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов
1	Модуль 1. История создания электронных государственных закупок в России		опрос	12
	Модульная единица 1.1: Понятие и формы электронных государственных закупок	Занятие № 1. Кейс <i>Подготовка документации об аукционе (на примере любой организации)</i>	опрос	3
	Модульная единица 1.2: Процедура проведения электронных государственных закупок	Занятие № 2. Кейс <i>Проведение электронного аукциона» (проводится в компьютерном классе)</i>	опрос	3
	Модульная единица 1.3: Торги в сфере государственных закупок	Занятие № 3. <i>Подготовка документации об аукционе (на примере любой организации)</i>	опрос	3
	Модульная единица 1.4: Получение Электронной Цифровой Подписи (ЭЦП) для Электронных торгов. Аккредитация на электронной площадке	Занятие № 4. Заполнение заявки на получение Электронной Цифровой Подписи (ЭЦП) для Электронных торгов.	опрос	3
3	Модуль 2. Работа на электронных торговых площадках			12
	Модульная единица 2.1: Электронные торговые площадки для госзакупок	Занятие №5. <i>Проведение электронного аукциона» (проводится в компьютерном классе)</i>	опрос	3
	Модульная единица 2.2: Работа на электронных торговых площадках	Занятие №6. <i>Подготовка документации об аукционе (на примере любой организации)</i>	опрос	3
	Модульная единица 2.3: Проведение электронного аукциона	Занятие № 7. <i>Проведение электронного аукцио-</i>	опрос	3

² Вид мероприятия: защита, тестирование, коллоквиум, другое

№ п/п	№ модуля и модульной единицы дисциплины	№ и название лабораторных/практических занятий с указанием контрольных мероприятий	Вид ² контрольного мероприятия	Кол-во часов
		на» (проводится в компьютерном классе)		
	Модульная единица 2.4: Защита конкуренции и антимонопольное регулирование во сфере организации и проведения торгов	Занятие № 8. Кейс по защите информации в сфере закупок в единой информационной системе	опрос	3

4.5. Самостоятельное изучение разделов дисциплины и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

Самостоятельная работа студентов (СРС) организуется с целью развития навыков работы с учебной и научной литературой, выработки способности вести научно-исследовательскую работу, а также для систематического изучения дисциплины. Рекомендуются следующие формы организации самостоятельной работы студентов:

- работа над теоретическим материалом, прочитанным на лекциях;
- самостоятельное изучение отдельных разделов дисциплины;
- подготовка к практическим занятиям;
- подготовка к выполнению контрольных работ;
- выполнение контрольных заданий при самостоятельном изучении дисциплины;
- самотестирование по контрольным вопросам (тестам);
- подготовка к Экзамен.

Самостоятельная работа обучающихся регламентируется графиком учебного процесса и самостоятельной работы. По дисциплине «Электронный аукцион в государственных закупках» учебным планом предусмотрено 24 часа на самостоятельную работу

Задания на самостоятельную работу и ссылки на методические материалы, которые необходимо использовать при выполнении работы, выдаются преподавателем. Сдача заданий на проверку осуществляется в установленный преподавателем срок.

4.5.1. Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

Таблица 7

Перечень вопросов для самостоятельного изучения и видов самоподготовки к текущему контролю знаний

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
1	Модуль 1. История создания электронных государственных закупок в России		30
	Модульная единица		8

№п/п	№ модуля и модульной единицы	Перечень рассматриваемых вопросов для самостоятельного изучения	Кол-во часов
	ца 1.1: Понятие и формы электронных государственных закупок	Электронное правительство за рубежом. Электронная коммерция за рубежом. Электронные госзакупки: зарубежный опыт.	
	Модульная единица 1.2: Процедура проведения электронных государственных закупок	становление российского электронного правительства; русская электронная коммерция; первые шаги электронных государственных закупок; виды электронных торговых площадок для госзакупок	8
	Модульная единица 1.3: Торги в сфере государственных закупок	мониторинг начальных ценконтрактов; факторы формирования начальной цены; основные критерии оценки эффективности закупки; методики оценки эффективности закупочных систем или отдельной закупки;	8
	Модульная единица 1.4: Получение Электронной Цифровой Подписи (ЭЦП) для Электронных торгов. Аккредитация на электронной площадке	задачи, решаемые с помощью торговых площадок для госзакупок; механизмы размещения госзакупок; получение Электронной Цифровой Подписи (ЭЦП) для электронных торгов; аккредитация на электронной площадке	6
2	Модуль 2. Работа на электронных торговых площадках		30
	Модульная единица 2.1: Электронные торговые площадки для госзакупок	содержание аудита в сфере закупок; индикаторы мониторинга по процедуре определения успешности управления контрактом; индикаторы мониторинга по процедуре определения соответствия закупки требованиям 44-ФЗ;	8
	Модульная единица 2.2: Работа на электронных торговых площадках	источники информации для проведения аудита в сфере закупок; значимость индикаторов мониторинга 1 уровня, характеризующих показатели увеличения гласности и прозрачности.	8
	Модульная единица 2.3: Проведение электронного аукциона	этапы проведения аудита в сфере закупок; этапы проведения электронного аукциона	8
	Модульная единица 2.4: Защита конкуренции и антимонопольное регулирование в сфере организации и проведения торгов	требования к участникам размещения закупок при размещении закупок путем проведения аукциона в электронной форме; пакет документов для получения ЭЦП.	6
Всего самоподготовка			60

4.5.2. Курсовые проекты (работы)/ контрольные работы/ расчетно-графические работы/ учебно-исследовательские работы

В данном курсе не предусмотрены

5. Взаимосвязь видов учебных занятий

Таблица 8

Взаимосвязь компетенций с учебным материалом и контролем знаний обучающихся

Компетенции	Лекции	ЛПЗ	СРС	Другие виды	Вид контроля
ПК-4	1-8	1-8	1-8		Зачет
ПК-6	1-8	1-8	1-8		Зачет

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1 Основная литература

1. Конституция Российской Федерации (принята на всенародном голосовании 12 декабря 1993 г.) (в ред. от 21.07.2014 № 11-ФКЗ)// Консультант Плюс. Версия Проф.
2. Гражданский процессуальный кодекс Российской Федерации от 14 ноября 2002 г. № 138-ФЗ (в ред. 22.04.2013 № 8-П от) // Консультант Плюс. Версия Проф.
3. Кодекс Российской Федерации об административных правонарушениях от 30 декабря 2001 г. № 195-ФЗ (в ред. от 23.05.2017 № 14-П) // Консультант Плюс. Версия Проф.
4. Федеральный закон от 18.07.2011 № 223-ФЗ «О закупках товаров, работ, услуг отдельными видами юридических лиц» (ред. от 07.06.2017 №108-ФЗ) // Консультант Плюс. Версия Проф.
5. Федеральный закон от 26.07.2006 № 135-ФЗ «О защите конкуренции» (в ред. от 03.07.2016 №264-ФЗ) // Консультант Плюс. Версия Проф.
6. 8. Федеральный закон от 06.04.2011 № 63-ФЗ «Об электронной подписи» (ред. от 30.12.2015) // Консультант Плюс. Версия Проф.
7. Таможенный кодекс Таможенного союза (приложение к Договору о Таможенном кодексе Таможенного союза, принятому Решением Межгосударственного Совета ЕврАзЭС на уровне глав государств от 27.11.2009 № 17) в ред. от 29.04.2014 // Консультант Плюс. Версия Проф.
8. Федеральный закон от 05.04.2013 № 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (в ред. от 07.06.2017 №108-ФЗ) // Консультант плюс. Версия Проф.
9. Федеральный закон от 27.07.2006 № 149-ФЗ «Об информации, информационных технологиях и о защите информации» (в ред. от 18.06.2017 № 127-ФЗ) // Консультант Плюс. Версия Проф.
10. Федеральный закон от 24.07.2007 № 209-ФЗ «О развитии малого и среднего предпринимательства в Российской Федерации» (в ред. от 03.07.2017 №265-ФЗ)// Консультант Плюс. Версия Проф.
11. Федеральный закон от 27.07.2006 № 152-ФЗ «О персональных данных» (в ред. от 01.07.2017 №148-ФЗ) // Консультант Плюс. Версия Проф.

12. Федеральный закон от 12.01.1996 № 7-ФЗ «О некоммерческих организациях» (в ред. от 02.04.2014 №39-ФЗ) // Консультант Плюс. Версия Проф.
13. Федеральный закон от 04.05.2011 № 99-ФЗ «О лицензировании отдельных видов деятельности» (в ред. от 30.12.2015 №431-ФЗ) // Консультант Плюс. Версия Проф.
14. Федеральный закон от 29.12.2012 № 275-ФЗ «О государственном оборонном заказе» (в ред. от 28.12.2016 №471-ФЗ) // Консультант Плюс. Версия Проф.

6.2 Дополнительная литература

1. Беляева, О.А. Закупка у единственного поставщика: вопросы адекватного толкования законодательства / О.А. Беляев // Юрист. 2013. № 14. С. 9 - 14.
2. Алексеев, В.М. Реализация права на высшее образование (на примере квалификации «Специалист в сфере закупок») / В.М. Алексеев// Современная педагогика. 2016. № 7 (44). С. 83-87.
3. Алексеев, В.М., Ильченко, С.В. Особенности современного дистанционного обучения контрактных управляющих/ В.М. Алексеев, С.В. Ильченко // Актуальные проблемы гуманитарных и естественных наук. 2016. № 9-1. С. 168-171.
4. Алексеев, В.М., Халяпин, А.А. Управление закупками для государственных и муниципальных нужд как точная нормативная дисциплина/ В.М. Алексеев, А.А. Халяпин // Экономика и менеджмент инновационных технологий. 2016. № 7 (58). С. 79-81.
5. Алексеева, М.С., Ильченко, С.В. Типичные ошибки применения информационных технологий в дистанционном обучении контрактных управляющих / М.С. Алексеев, С.В. Ильченко// Современная техника и технологии. 2016. № 7 (59). С. 46-48.
6. Алексеева, М.С., Халяпин, А.А. Контрактная система в сфере закупок как управленческо-правовая дисциплина / М.С. Алексеев, А.А. Халяпин // Современные научные исследования и инновации. 2016. № 7 (63). С. 404-406.
7. Анисимов, Е. Заключение госконтракта в устной форме/ Е. Анисимов // ЭЖ-Юрист. 2015. № 31. С. 12.
8. Башлаков-Николаев, И., Кирпичев, М. Реестр недобросовестных поставщиков. Пора менять подходы / И. Башлаков – Николаев, М. Кирпичев// Конкуренция и право. 2015. № 6. С. 48 - 50.
9. Великанов, А. Анализ споров об обжаловании решений о включении хозяйствующих субъектов в реестр недобросовестных поставщиков / А. Великанов // Административное право. 2015. № 3. С. 45 - 49.
10. Голодок, Д.А., Алексеев, В.М. Преимущества дистанционного обучения / Д.А. Голодок, В.М. Алексеев// Инновационная наука. 2016. № 11-2. С. 168-169.
11. Гринев, В.П. Контрактная система как механизм нормоконтроля расходования бюджетных средств / В.П. Гринев// Право и экономика. 2015. № 7. С. 37 - 44.
12. Деменина, Е.А., Гусев, В.В. Односторонний отказ заказчика от исполнения контракта как легальный способ устранения конкуренции/ Е.А. Деменина, В.В. Гусев // Юрист. 2015. № 21. С. 24 - 26.
13. Карташков, П. Контрактная система в судебных решениях / П. Карташков// ЭЖ-Юрист. 2015. № 34. С. 6.
14. Карташков, П. Чрезвычайные закупки/ П.Карташков // ЭЖ-Юрист. 2015. № 40. С. 10. 16.
15. Кириллов, П.В. Создание контрактной службы (контрактного управляющего) государственным заказчиком - правоохранительным органом/ П.В. Кириллов // Право в Вооруженных Силах. 2014. № 5.
16. Клименко, С., Шибанова, А. Закупки медицинских изделий: новые контрактные правила / С. Клименко, А. Шибанова// Конкуренция и право. 2015. № 6. С. 12 - 18.

17. Клименко, С., Шибанова, А. Контрактная несистемность при закупке медицинских изделий/ С. Клименко, А. Шибанова // Конкуренция и право. 2015. № 4. С. 43 - 47.
18. Комментарий к Федеральному закону от 05.04.2013 N 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» (постатейный) / Н.А. Агешкина, Ю.Н. Вахрушева, А.П. Великанов и др.; под ред. Р.Ю. Закирова // СПС КонсультантПлюс, 2015.
19. Красавцева, Н. Недобросовестный заказчик: как подрядчику защитить свои интересы/ Н. Красавцев // Жилищное право. 2015. № 7. С. 75 - 85; № 9. С. 77 - 86.
20. Мамаева, А., Чистых, И. Критерии взаимозаменяемости лекарственных препаратов: тенденции и практика/ А. Мамаева, И. Чистых // Конкуренция и право. 2015. № 5. С. 42 - 46.
21. Некрасов, А. Сложности обеспечения госконтракта третьим лицом/ А. Некрасов // ЭЖ-Юрист. 2016. № 1. С. 12. 23.
22. Павлов, И.И. Система контроля государственных и муниципальных закупок в рамках Федерального закона от 5 апреля 2013 г. N 44-ФЗ «О контрактной системе в сфере закупок товаров, работ, услуг для обеспечения государственных и муниципальных нужд» / И.И. Павлов// Налоги. 2015. № 1. С. 27 - 30.
23. Потрашков, С. Особенности государственных и муниципальных контрактов: споры / С. Потрашков // Административное право. 2015. № 4. С. 21 - 25. 25.
24. Потрашков, С. Процесс согласования контракта с единственным поставщиком по Закону о контрактной системе/ С. Потрашков // Административное право. 2015. № 1. С. 35 - 39.
25. Халяпин, А.А., Алексеев, В.М. Теоретические основы госзакупок/ АА. Халяпин, В.М. Алексеев // Символ науки. 2016. № 9-1. С. 167-169.
26. Российской Федерации о размещении заказов для федеральных нужд – www.zakupki.gov.ru;
27. Министерства экономического развития Российской Федерации – www.economy.ru;
28. Портал эффективных закупок – www.tendery.ru;
29. Портал Единой автоматизированной системы торгов (ЕАИСТ) – <http://erkt.tender.mos.ru>;
30. Ассоциация Электронных Торговых Площадок – www.aetp.ru.
31. Справочно-правовая система «Консультант плюс» <http://www.consultant.ru/>
32. Справочно-правовая система «Гарант» <http://www.garant.ru/>

6.3. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети "Интернет"

- Электронная- библиотечная система «Лань» e.lanbook.com
 - Электронная библиотечная система «Юрайт» www.biblio-online.ru/
 - Электронная библиотечная система «AgriLib» <http://ebs.rgazu.ru/>
 - Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU elibrary.ru
- Информационные справочные системы:
- Справочно-правовая система КонсультантПлюс
 - Информационно – аналитическая система «Статистика»

6.4. Программное обеспечение

Операционная система Astra Linux (лицензия № 192400033-alse-1.7-client-base_orel-x86_64-0-12913 от 28.08.2023).

Офисный пакет приложений Libre Office входит в комплект поставки Astra Linux.

Офисный пакет приложений Мой Офис (лицензия № ПР0000-35377 от 24.07.2024).

1С Предприятие 8.2 (акт предоставления прав № Tr059122 от 24.10.2012).

Справочная правовая система "Консультант+" (договор № 20175200211 от 22.04.2020).

Moodle 3.5.6a (договор № 969.2 от 17.04.2020).

Свободно распространяемое ПО (GPL) или бесплатная лицензия с открытым исходным кодом: PostgreSQL; Ramus Educational; ArgoUML; XMind v3.0; Free Pascal Compiler (FPC); Oracle VM Virtual Box; pgAdmin; MySQL Community Edition; Gimp; Lazarus; Wireshark; Graphical Network Simulator-3; NASM; SMath Studio; OpenJDK; Notepad++; LibreCad; Yandex (браузер).

Система дистанционного образования «Moodle 3.5.6a» (бесплатно распространяемое ПО).

Таблица 9

КАРТА ОБЕСПЕЧЕННОСТИ ЛИТЕРАТУРОЙ

Кафедра УСЭС Специальность 09.03.03 Прикладная информатика Дисциплина Электронный аукцион в государственных закупках

Количество студентов _____

Общая трудоемкость дисциплины: теоретическое обучение 24 час.; лабораторные и практические занятия 24 час.; СРС 60 час.

Вид занятий	Наименование	Авторы	Издательство	Год издания	Вид издания		Место хранения			Необходимое количество экз.	Количество экз. в вузе
					Печ.	Электр.	Библ.	Каф.			
Лекции, практические занятия, СРС	Управление государственными и муниципальными закупками и контрактами: учебник для вузов	Г. М. Кадырова, С. Г. Еремин, А. И. Галкин ; под редакцией С. Е. Прокофьева.	Юрайт	2026		+		+		15	ЭБС Юрайт
	Управление государственными и муниципальными закупками: учебник и практикум для вузов	Н.А. Мамедова, А. Н. Байкова, О. Н. Морозова	Юрайт	2022		+		+		15	ЭБС Юрайт
	Управление государственными и муниципальными закупками и контрактами: учебник и практикум для вузов	А. В. Кнутов	Юрайт	2022		+		+		15	ЭБС Юрайт
	Финансовый механизм государственных и муниципальных закупок: учебное пособие для среднего профессионального образования	И. Ю. Федорова, А. В. Фрыгин.	Юрайт	2022		+		+		15	ЭБС Юрайт

Зав. библиотекой _____

Председатель МК _____
института

Зав. кафедрой _____

6.5. Методические указания, рекомендации и другие материалы к занятиям

Организация изучения дисциплины «Электронный аукцион в государственных закупках» предполагает следующие основные моменты.

Во-первых, практические занятия следует организовывать так, чтобы закрепление теоретического материала проводилось в активных формах, предполагающих значительную работу слушателей с конкретными источниками, статистическими материалами и информационными базами.

Во-вторых, программа предполагает проведение семинарских занятий в следующих основных формах:

- дискуссии, в ходе которых слушатели обсуждают материал, предварительно прочитанный в свободной форме по перечню вопросов. Организатором дискуссии может быть либо преподаватель, либо один или несколько слушателей, которые в этом случае получают возможность практиковаться в ведении дискуссии и экспресс-анализе высказанных в ходе дискуссии суждений. Дискуссия заканчивается подведением итогов и обобщением основных высказанных позиций.

- одним из важнейших направлений работы является выполнение итоговой проектной работы (в малых группах), целью которой является практическое применение полученных теоретических знаний.

Кроме того, организация самостоятельной работы слушателей включает подготовку научных статей для сборников научных трудов, выступления с докладами на научных семинарах и конференциях.

7. Критерии оценки знаний, умений, навыков и заявленных компетенций

Контроль знаний обучаемых включает формы текущего, промежуточного и итогового контроля.

Текущий контроль осуществляется на протяжении изучения всех разделов, составляющих учебный курс дисциплины. В рамках текущего контроля оцениваются работа на семинарских занятиях, которая включает: подготовку к теоретическим и аналитическим вопросам, вынесенным на семинарское занятие, выполнение практических заданий.

Текущий контроль в форме оценки работы обучаемого выставляется на основе балльной шкалы. По результатам текущего контроля предполагается организация индивидуальных или групповых консультаций в рамках работы с преподавателем дисциплины.

Промежуточный контроль предполагает оценку знаний слушателей в виде подготовки к коллоквиуму, выполнения тестовых заданий, проектных и расчетных заданий.

Программой предусматривается сдача зачета и с оценкой в качестве формы итогового контроля знаний. Для сдачи итогового зачета бакалавру необходимо решить тест.

Виды текущего контроля: (тест, опрос).

Промежуточный контроль – (Зачет).

План-рейтинг
по дисциплине «Электронный аукцион в государственных закупках»
для студентов 4 курса
направления 09.03.03 Прикладная информатика

Оценка знаний, умений, навыков и заявленных компетенций студентов проводится с использованием рейтинговой системы. Для получения Экзамен студенту необходимо набрать 100 баллов, в том числе по модулям:

Дисциплинарные модули (ДМ)	Количество академических часов	Рейтинговый балл
ДМ ₁	54	34
ДМ ₂	54	33
Итоговый контроль (Зачет)	-	33
Итого	108	100

Текущая аттестация студентов проводится в дискретные временные интервалы по дисциплине в следующих формах:

- тестирование по модулям (темам) дисциплины;
- решение задач на практических занятиях;
- решение конкретных ситуаций (кейсы).

Оценивание студентов производится в дискретные временные интервалы лектором и преподавателем(ями), ведущими семинарские и практические занятия по дисциплине по следующим позициям: выполнение заданий на практических занятиях – 2 балла за одну ситуационную задачу; решение конкретной ситуации – 5 баллов за каждую ситуацию, подготовка реферата и доклада – 5 баллов; зачет (проводится в тестовой форме) – 15/20 баллов. Выставление зачета проводится по результатам работы студента в течение всего семестра. Общий рейтинг-план дисциплины приведен ниже:

Рейтинг-план 8 семестр

Дисциплинарные модули	Максимально возможный балл по видам работ					Итого баллов
	Текущая работа				Аттестация	
	выполнение заданий на практических занятиях	коллоквиум, опрос	решение конкретных ситуаций	Доклад	Зачет	
ДМ ₁	20	20				40
ДМ ₂	20	20				40
Зачет					20	20
Итого	40	40			20	100

Промежуточная аттестация по результатам 4 семестра по дисциплине – Экзамен – проходит в форме итогового тестирования.

Для допуска к промежуточному контролю (зачету с оценкой) студенту необходимо набрать по итогам текущей аттестации 35 - 75 баллов.

Критерии оценивания итогового тестирования:

Студент, давший правильные ответы более 87%, получает максимальное количество баллов – 15 баллов;

Студент, давший правильные ответы в пределах 73-86% получает 10 баллов;

Студент, давший правильные ответы в пределах 60-72% получает 5 баллов;

Студент, давший правильные ответы менее, чем на 60% не набирает баллов и приходит на контрольное тестирование повторно.

Баллы, полученные на промежуточной аттестации, суммируются с баллами, полученными в течение семестра на текущей аттестации и выводится итоговая оценка по Экзамену по следующим критериям:

60 баллов и более – зачет.

Существующие задолженности студентом отрабатываются в форме тестирования (если оно не выполнялось), в виде выполнения конспектов по пропущенным темам занятий, а также подготовкой реферата по тематике для самостоятельного изучения и беседы с преподавателем, по вопросам, представленным на консультационных занятиях.

Имеются специализированные учебные аудитории для проведения компьютерных практикумов и самостоятельной работы, оснащенный современной компьютерной и офисной техникой, необходимым программным обеспечением, электронными учебными пособиями и законодательно-правовой поисковой системой, имеющий безлимитный выход в глобальную сеть; специализированную аудиторию для проведения практических занятий, практикумов и тренингов, проведения презентаций студенческих работ, оснащенную аудиовизуальной техникой.

8. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Учебная аудитория 1-19 - (компьютерный класс) для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Компьютерный класс 2-17 – для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации.

Учебная аудитория 5-12 – для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации:

(660130, Красноярский край, г. Красноярск, ул. Елены Стасовой 44 «И»)

Рабочие места преподавателя и студентов, укомплектованные специализированной мебелью, и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Для проведения занятий лекционного типа предлагаются наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий, общая локальная компьютерная сеть Internet, 9 компьютеров AMD Athlon 64 5200/2*1024/500/DVD-RW, монитор Samsung E2220. 2 компьютера Intel Core i3-2120/DVD-RW, монитор Samsung SyncMaster 205bw. Мультимедийный проектор Panasonic PT-D3500E.

9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

9.1 Методические указания по дисциплине для обучающихся

Рабочая программа предусматривает возможность обучения в рамках традиционной поточно-групповой системы обучения. При поточно-групповой системе обучения последовательность изучения учебно-образовательных модулей определяется его номером. При этом обучение рекомендуется в течение одного семестра: для бакалавров – в 8 семестре.

На кафедре внедрена кредитно-модульная система обучения. При введении кредитно-модульной системы обучения сформирован учебный план таким образом, чтобы он обеспечивал студентам возможность:

- изучения отдельных модулей в различные расширенные временные интервалы и различной последовательности

- выбора студентом преподавателя для освоения того или иного модуля;
- формирования студентом индивидуальных учебных планов.

Студенты перед началом изучения дисциплины должны быть ознакомлены с системами кредитных единиц и балльно-рейтинговой оценки.

При переходе студента в другой вуз полученные им кредиты и баллы по отдельным модулям зачитываются. Для этого студенту выдается справка о набранных кредитах и баллах, а при официальном запросе – программа освоенного модуля и копии оценочных листов по нему. Оценочные листы балльно-рейтингового контроля подписываются студентом и преподавателем.

Организация изучения курса «Электронный аукцион в государственных закупках» предполагает:

а) для преподавателя:

- глубокое изучение методологических и практических аспектов тематики курса, поиск, переработка современных литературных источников;
- разработку методики изложения курса: систематизация, структурирование материала; подготовку методов и способов контроля знаний;
- постоянную корректировку структуры, содержания курса.

б) для студентов:

- посещение лекций, практических занятий обязательно;
- лекции – основное методическое руководство при изучении дисциплины, оптимальным образом структурированное и соответствующее современному уровню состояния вопроса;
- активная работа на практических занятиях с предварительной самостоятельной подготовкой на основе материала лекций, основной и дополнительной литературы

9.2 Методические указания по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья

В целях освоения учебной программы дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья обеспечивается:

1. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья по зрению:
 - 1.1. размещение в доступных для обучающихся местах и в адаптированной форме справочной информации о расписании учебных занятий;
 - 1.2. присутствие ассистента, оказывающего обучающемуся необходимую помощь;
 - 1.3. выпуск альтернативных форматов методических материалов (крупный шрифт или аудиофайлы);
2. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья слуху:
 - 2.1. надлежащими звуковыми средствами воспроизведение информации;
3. Для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, имеющих нарушения опорно-двигательного аппарата:
 - 3.1. возможность беспрепятственного доступа обучающихся в учебные помещения, туалетные комнаты и другие помещения института, а также пребывание в указанных помещениях.

Образование обучающихся с ограниченными возможностями здоровья может быть организовано как совместно с другими обучающимися, так и в отдельных группах или в отдельных организациях.

Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине.

Учебно-методические материалы для самостоятельной работы обучающихся из числа инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья предоставляются в одной из форм, адаптированных к ограничениям их здоровья и восприятия информации.

Категории студентов	Формы
С нарушением слуха	• в печатной форме; • в форме электронного документа;
С нарушением зрения	• в печатной форме увеличенных шрифтом; • в форме электронного документа; • в форме аудиофайла;
С нарушением опорно-двигательного аппарата	• в печатной форме; • в форме электронного документа; • в форме аудиофайла.

Данный перечень может быть конкретизирован в зависимости от контингента обучающихся.

В освоении дисциплины инвалидами и лицами с ограниченными возможностями здоровья большое значение имеет индивидуальная работа. Под индивидуальной работой подразумевается две формы взаимодействия с преподавателем: индивидуальная учебная работа (консультации), т.е. дополнительное разъяснение учебного материала и углубленное изучение материала с теми обучающимися, которые в этом заинтересованы, и индивидуальная воспитательная работа. Индивидуальные консультации по предмету являются важным фактором, способствующим индивидуализации обучения и установлению воспитательного контакта между преподавателем и обучающимся инвалидом или обучающимся с ограниченными возможностями здоровья.

ПРОТОКОЛ ИЗМЕНЕНИЙ РЦД

Дата	Раздел	Изменения	Комментарии

Программу разработали:

Швалов П.Г., к.э.н., доцент

РЕЦЕНЗИЯ
на рабочую программу дисциплины
Б1.В.ДВ.04.01 Электронный аукцион в государственных закупках
для направления подготовки 09.03.03 Прикладная информатика

Рабочая программа по дисциплине «Электронный аукцион в государственных закупках» по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика» составлена в соответствии со стандартам ФГОС ВО, ОПОП ВО и Учебного плана по профилю подготовки «Менеджмент IT-технологий».

В данной программе определены цели и задачи данной учебной дисциплины, перечень тем и разделов, которые должны изучить студенты, а также основные требования к уровню подготовки и объему знаний, которым они должны обладать по каждой из перечисленных тем.

Согласно программе основной целью курса является формирование основополагающих представлений о принципах организации электронных аукционов в государственных закупках и участия в них.

Программа отвечает современным требованиям к обучению и практическому овладению прикладными методами менеджмента IT-технологий и отражает современные тенденции в обучении и воспитании личности.

Программа предусматривает разноуровневое обучение и отражает индивидуальный подход к обучающимся.

Программа содержит все необходимые темы, обеспечивающие требования качественной подготовки учащихся.

В программе четко определены модули и темы, содержание учебного материала, а также знания, умения и навыки, которыми должен овладеть студент, показано распределение учебных часов по модулям учебной дисциплины. Предложенная программа проведения практических занятий позволяет достичь заявленной цели - сформировать необходимые компетенции у студентов и подготовить их к изучению дисциплин, опирающихся на данную дисциплину.

Содержание программы соответствует государственным требованиям к минимуму содержания и уровню подготовки обучающихся по направлению подготовки 09.03.03 «Прикладная информатика».

Рецензент:

Специалист по ИТ-активам
ФГБОУ ВО КрасГМУ
им. проф. В.Ф. Войно-Ясенецкого
Минздрава России



Бородавкин
Василий Андреевич