

Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце:

ФИО: Волхонов Михаил Иванович

Должность: Руководитель

Дата подписания: 18.06.2024 13:02:30

Уникальный программный ключ:

b2dc75470204bc2b9ec58d577a1b983ee223ea27559d45aa8c272df0610c6c81

**МИНИСТЕРСТВО СЕЛЬСКОГО ХОЗЯЙСТВА РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ
ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«КОСТРОМСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ»**

Согласовано:
председатель методической комиссии
электроэнергетического факультета

Утверждаю:
декан электроэнергетического факультета

_____/А.С. Яблоков/

_____/А.В. Рожнов/

13 июня 2024 года

14 июня 2024 года

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

«ПСИХОЛОГИЯ И ПЕДАГОГИКА»

Направление подготовки	<u>35.03.06 Агроинженерия</u>
Направленность (профиль)	<u>Электрооборудование и электротехнологии</u>
Квалификация выпускника	<u>бакалавр</u>
Формы обучения	<u>очная, заочная</u>
Сроки освоения ОПОП ВО	<u>4 года, 4 г. 7 мес.</u>

1. Цель и задачи дисциплины

Цель дисциплины «Психология и педагогика»: формирование системы знаний и практических навыков решения психолого-педагогических задач для работы в коллективе исполнителей с учетом социальных, культурных, конфессиональных различий.

Задачи дисциплины: раскрыть основы психологии личности, общей педагогики; формирование у студентов блока знаний о внутреннем мире и поведении человека; обучение студента использованию этих знаний в профессиональной деятельности и в обществе; сформировать у студентов навыки делового и межличностного общения; обучить его приемам эффективного партнерского взаимодействия с коллегами; обучить студентов приемам и методам совершенствования собственной личностной и познавательной сферы, мотивировать к личностному и профессиональному росту.

2. Место дисциплины в структуре ОПОП ВО

2.1. Дисциплина Б1.О.15 «Психология и педагогика» относится к обязательной части Блока 1 «Дисциплины (модули)» ОПОП ВО.

2.2. Для изучения данной дисциплины необходимы знания, умения и навыки, формируемые предшествующими дисциплинами:

«Обществознание» (школьный курс)

«Культурология»

2.3. Перечень последующих дисциплин, для которых необходимы знания, умения и навыки, формируемые данной дисциплиной:

«Организация и управление производством»

«Психология личности и профессиональное самоопределение»

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование и развитие компетенций: УК-3; УК-4.

Категория компетенции	Код и наименование компетенции	Наименование индикатора формирования компетенции
1	2	3
Универсальные компетенции		
Командная работа и лидерство	УК-3. Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде	ИД-1 _{ук-3} Понимает эффективность использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определяет свою роль в команде
		ИД-2 _{ук-3} Понимает особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности (выбор категорий групп людей осуществляется образовательной организацией в зависимости от целей подготовки – по возрастным особенностям, по этническому или религиозному признаку, социально незащищенные слои населения и т.п.).
		ИД-3 _{ук-3} Предвидит результаты (последствия) личных действий и планирует последовательность шагов для достижения заданного результата
		ИД-4 _{ук-3} Эффективно взаимодействует с другими членами команды, в т.ч. участвует в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды

1	2	3
Коммуникация	УК-4. Способен осуществлять деловую коммуникацию в устной и письменной формах на государственном языке Российской Федерации и иностранном(ых) языке(ах)	<p>ИД-1_{УК-4} Выбирает на государственном и иностранном (-ых) языках коммуникативно-приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами.</p> <p>ИД-2_{УК-4} Использует информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач на государственном и иностранном (-ых) языках</p> <p>ИД-4_{УК-4} Демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаюсь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы; критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия</p>

В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ СТУДЕНТ ДОЛЖЕН

Знать: эффективные стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, свою роль в команде; особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает (взаимодействует), как определять результаты (последствия) личных действий и способы планирования последовательности шагов для достижения заданного результата, приемы эффективного взаимодействия с другими членами команды, в т.ч. участия в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды; как выбрать на государственном языке коммуникативно-приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами, способы использования информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач, приемы демонстрации интегративных умений использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения.

Уметь: эффективно использовать стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определять свою роль в команде; понимать особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывать их в своей деятельности; понимать особенности поведения выделенных групп людей, с которыми работает/взаимодействует, учитывает их в своей деятельности, предвидеть результаты (последствия) личных действий и планировать последовательность шагов для достижения заданного результата, эффективно взаимодействовать с другими членами команды, в т.ч. участвовать в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды; выбирать на государственном языке коммуникативно-приемлемые стиль делового общения, вербальные и невербальные средства взаимодействия с партнерами; использовать информационно-коммуникационные технологии при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач, демонстрирует интегративные умения использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения: внимательно слушая и пытаюсь понять суть идей других, даже если они противоречат собственным воззрениям; уважая высказывания других как в плане содержания, так и в плане формы; критикуя аргументированно и конструктивно, не задевая чувств других; адаптируя речь и язык жестов к ситуациям взаимодействия.

Владеть: навыками эффективного использования стратегии сотрудничества для достижения поставленной цели, определения своей роли в команде; понимания поведения выделенных групп людей, с которыми работает (взаимодействует), приемами определения результатов (последствия) личных действий и способами планирования последовательности шагов для достижения заданного результата, приемами эффективного взаимодействия с другими членами команды, в т.ч. участия в обмене информацией, знаниями и опытом, и презентации результатов работы команды; навыками выбора на государственном языке коммуникативно-приемлемого стиля делового общения, вербальных и невербальных средств взаимодействия с партнерами, способами использования информационно-коммуникационных технологий при поиске необходимой информации в процессе решения стандартных коммуникативных задач, приемами демонстрации интегративных умений использовать диалогическое общение для сотрудничества в академической коммуникации общения.

4. Структура дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 2 зачетные единицы, 72 часа. **Форма промежуточной аттестации зачет.**

Очная форма обучения

Вид учебной работы		Всего часов	Распределение по семестрам
			4 семестр
Контактная работа (всего)		30,5	30,5
В том числе:			
Лекции (Л)		10	10
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		20	20
Лабораторные работы (ЛР)			
Консультации		0,5	0,5
Курсовой проект (работа)	КП		
	КР		
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		41,5	41,5
в том числе:			
Курсовой проект (работа)	КП		
	КР		
<i>Другие виды СРС:</i>			
Подготовка к практическим занятиям		12	12
Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам)		26,5	26,5
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)	3*	3
	экзамен (Э)		
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	72/30,5	72/30,5
	зач. ед.	2/0,9	2/0,9

Заочная форма обучения

Вид учебной работы		Всего часов	Распределение по семестрам
			№2 часов
Контактная работа (всего)		6,3	6,3
В том числе:			
Лекции (Л)		2	2
Практические занятия (ПЗ), Семинары (С)		4	4
Лабораторные работы (ЛР)			
Консультации		0,3	0,3
Курсовой проект (работа)	КП		
	КР		
Самостоятельная работа студента (СРС) (всего)		65,7	65,7
в том числе:			
Курсовой проект (работа)	КП		
	КР		
<i>Другие виды СРС:</i>			
Подготовка к практическим занятиям		12	12
Самостоятельное изучение учебного материала (по литературе, электронным изданиям, Интернет-ресурсам)		50,7	50,7
Форма промежуточной аттестации	зачет (З)	3*	3
	экзамен (Э)		
Общая трудоемкость / контактная работа	часов	72/6,3	72/6,3
	зач. ед.	2/0,2	2/0,2

* – часы используются для подготовки к контрольным испытаниям в течение семестра.

5. Содержание дисциплины

5.1. Разделы дисциплины, виды учебной деятельности и формы контроля

Очная форма обучения

№	№ сем.	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости	
			Л	ЛР	ПЗ	К, КР (КП)	СР		всего
1.	4	Модуль 1. Общие сведения о психологии	1		2		2	5	Опрос ТСп
2.		Модуль 2. Психика и организм	2		4		8	14	ТСп, Опрос КНР
3.		Модуль 3. Психические познавательные процессы	2		4		6	12	ТСп, Опрос КНР
4.		Модуль 4. Психология личности и межличностных отношений	1		4		5,5	10,5	ТСп, Опрос КНР
5.		Модуль 5. Введение в педагогику	1		1		5	7	ТСп Опрос КНР
6.		Образование как общечеловеческая ценность	1		1		5	7	
7.		Педагогический процесс	1		2		5	8	
8.		Семья	1		2		5	8	
		Консультации				0,5		0,5	
		ИТОГО:	10		20	0,5	41,5	72	

Заочная форма обучения

№	№ сем.	Наименование раздела (темы) дисциплины	Вид учебной деятельности, включая самостоятельную работу студентов (в часах)					Форма текущего контроля успеваемости	
			Л	ЛР	ПЗ	К, КР (КП)	СР		всего
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
5.	2	Модуль 1. Общие сведения о психологии	0,25				8	8,25	Опрос ТСп
6.		Модуль 2. Психика и организм	0,25		1		8	9,25	ТСп, Опрос КНР
7.		Модуль 3. Психические познавательные процессы	0,25		1		8	9,25	ТСп, Опрос КНР
8.		Модуль 4. Психология личности и межличностных отношений	0,25		1		8	9,25	ТСп, Опрос КНР
5.		Модуль 5. Введение в педагогику	0,25		1		8	9,25	ТСп Опрос КНР
6.		Образование как общечеловеческая ценность	0,25				8	8,25	
7.		Педагогический процесс	0,25				8	8,25	
8.		Семья	0,25				9,7	9,95	
		Консультации				0,3		0,3	
		ИТОГО:	2		4	0,3	65,7	72	

5.2. Практические и семинарские занятия, лабораторные работы

Очная форма обучения

№	№ сем.	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование практических занятий	Всего часов
1.	4	Общие сведения о психологии	Общие сведения о психологии	2
2.		Психика и организм	Психика и организм	4
3		Психические познавательные процессы	Психические познавательные процессы	4
4		Психология личности и межличностных отношений	Психология личности и межличностных отношений	4
5		Введение в педагогику	Введение в педагогику	1
6		Образование как общечеловеческая ценность	Образование как общечеловеческая ценность	1
7		Педагогический процесс	Педагогический процесс	2
8		Семья	Семья	2
		ИТОГО:		20

Заочная форма обучения

№	№ сем.	Наименование раздела (темы) дисциплины	Наименование практических занятий	Всего часов
1	2	3	4	5
1	2	Психика и организм	Психика и организм	1
2		Психические познавательные процессы	Психические познавательные процессы	1
3		Психология личности и межличностных отношений	Психология личности и межличностных отношений	1
4		Введение в педагогику	Введение в педагогику	1
		ИТОГО:		4

5.3. Примерная тематика курсовых проектов (работ)

Курсовых проектов (работ) не предусмотрено.

5.4. Самостоятельная работа студента

Очная форма обучения

№ п/п	№ сем	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1.	4	Общие сведения о психологии	Подготовка к практическому занятию, самостоятельное изучение учебного материала, подготовка к опросу, подготовка к контрольным испытаниям	2
2.		Психика и организм	Подготовка к практическим занятиям, самостоятельное изучение учебного материала, подготовка к опросу, тесту, к контрольной работе, подготовка к контрольным испытаниям	8
3.		Психические познавательные процессы	Подготовка к практическим занятиям, самостоятельное изучение учебного материала, подготовка к опросу, тесту к контрольной работе, подготовка к контрольным испытаниям	6
4.		Психология личности и межличностных отношений	Подготовка к практическому занятию, самостоятельное изучение учебного материала, подготовка к опросу, тесту контрольной работе, подготовка к контрольным испытаниям	5,5
5.		Введение в педагогику	Подготовка к практическому занятию, самостоятельное изучение учебного материала, подготовка к опросу, подготовка к контрольным испытаниям	5
6.		Образование как общечеловеческая ценность	Подготовка к практическому занятию, самостоятельное изучение учебного материала, подготовка к тестированию, подготовка к контрольным испытаниям	5
7.		Педагогический процесс	Подготовка к практическому занятию, самостоятельное изучение учебного материала, подготовка к опросу, подготовка к контрольным испытаниям	5
8.		Семья	Подготовка к практическому занятию, самостоятельное изучение учебного материала, подготовка к тестированию, подготовка к контрольным испытаниям	5
ИТОГО часов в семестре:				41,5

Заочная форма обучения

№ п/п	№ сем	Наименование раздела (темы) дисциплины	Виды СР	Всего часов
1	2	3	4	5
1.	2	Общие сведения о психологии	Подготовка к лекции, самостоятельное изучение учебного материала, подготовка к опросу, подготовка к контрольным испытаниям	8
2.		Психика и организм	Подготовка к практическим занятиям, самостоятельное изучение учебного материала, подготовка к опросу, тесту, к контрольной работе, подготовка к контрольным испытаниям	8
3.		Психические познавательные процессы	Подготовка к практическим занятиям, самостоятельное изучение учебного материала, подготовка к опросу, тесту к контрольной работе, подготовка к контрольным испытаниям	8

1	2	3	4	5
4.	2	Психология личности и межличностных отношений	Подготовка к практическому занятию, самостоятельное изучение учебного материала, подготовка к опросу, тесту контрольной работе, подготовка к контрольным испытаниям	8
5.		Введение в педагогику	Подготовка к практическому занятию, самостоятельное изучение учебного материала, подготовка к опросу, подготовка к контрольным испытаниям	8
6.		Образование как общечеловеческая ценность	Самостоятельное изучение учебного материала, подготовка к тестированию, подготовка к контрольным испытаниям	8
7.		Педагогический процесс	Самостоятельное изучение учебного материала, подготовка к тестированию, подготовка к контрольным испытаниям	8
8.		Семья	Самостоятельное изучение учебного материала, подготовка к тестированию, подготовка к контрольным испытаниям	9,7
ИТОГО часов в семестре:				65,7

6. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

6.1. Рекомендуемая литература

1. Психология и педагогика : методические указания для контактной и самостоятельной работы студентов, обучающихся по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия, очной, очно-заочной и заочной форм обучения / Савин Ю. В., сост. ; Костромская ГСХА. Кафедра экономики, управления и техносферной безопасности. - 2-е изд., испр. и доп. - Караваево : Костромская ГСХА, 2021. - 20 с. - Текст : электронный. - URL: http://lib.ksaa.edu.ru/marcweb/books/metod/M21_3771.pdf. - Режим доступа: для авториз. пользователей. - М121.1.

2. **Денисова, О.П.** Психология и педагогика : учеб. пособие / О. П. Денисова. - 4-е изд. стер. - Москва : Флинта, 2019. - 237 с. - ISBN 978-5-9765-0112-6. - Текст: электронный. - URL: <https://e.lanbook.com/reader/book/115846/#2>. - Режим доступа: для зарегистрир. пользователей.

3. **Маслова, Е. Л.** Психология и этика менеджмента : учебные пособие для бакалавров / Е. Л. Маслова. - Москва : Дашков и К, 2021. - 238 с. - (Учебные издания для бакалавров). - ISBN 978-5-394-04433-5. — Текст : электронный. — URL: <https://e.lanbook.com/book/173984>. — Режим доступа: для авториз. пользователей.

4. Кравченко А.И Психология и педагогика. [Текст]: Учебник для вузов /А.И. Кравченко.- М: ИНФРА-М, 2010.- 400с.

5. Островский Э.В. Психология и педагогика: Учебное пособие для вузов / Э.В. Островский, Л.И. Чернышова. – М: ИНФРА-М, 2010.- 384с.

6. Савин Ю.В. Психология [Электронный ресурс]: Курс лекций для самостоятельного изучения дисциплины студентами всех специальностей очной и заочной форм обучения / Ю.В. Савин; Костромская ГСХА. Кафедра ЭУТС. – Кострома: КГСХА, 2010. – 1 электронный оптический диск.

7. Лидерство [Электронный ресурс] : учеб. пособие / В. И. Новичков [и др.]. - Электрон. дан. - М. : Дашков и К°, 2017. - 102 с. : ил. - Режим доступа: <https://e.lanbook.com/reader/book/103768/#2>, требуется регистрация. - Яз. рус. - Загл. с экрана. - ISBN 978-5-394-

8. Гуманитарные науки и образование [Электронный ресурс] : научный журнал / Мордовский государственный педагогический институт им. М. Е. Евсевьева. - Саранск : Мордовский ГПИ. - 4 вып. в год. - Режим доступа: http://e.lanbook.com/journal/element.php?pl10_id=2334, требуется регистрация. - ISSN 2079

6.2. Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение

Наименование программного обеспечения	Сведения о правообладателе (лицензиат, номер лицензии, дата выдачи, срок действия) и заключенном с ним договоре
Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License	Майкрософт, 47105956, 30.06.2010, постоянная
Microsoft Windows SL 8.1 Russian Academic Open License	Майкрософт, 64407027, 25.11.2014, постоянная
SunRav TestOfficePro	SunRav Software, 25.04.2012, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic	Майкрософт, 48946846, 24.08.2011, постоянная
Microsoft SQL Server Standard Edition Academic	Майкрософт, 44794865, 13.11.2008, постоянная
Программное обеспечение «Антиплагиат»	АО «Антиплагиат», лицензионный договор № 7373 от 09.10.2023, 1 год
Kaspersky Endpoint Security для бизнеса – Стандартный Russian Edition. 250-499 Node 1 year Educational Renewal License	ООО «ДримСофт», договор № 54 от 12.04.2024, 1 год

7. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Наименование специальных* помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
1	2	3
Учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа	Аудитория 408, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения: Intel(R) Pentium(R) CPU G620 @ 2.60GHz, проектор Mitsubishi компьютер, телевизор Dexp 65"	Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010). Google Chrome (не лицензируется). Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010)
Учебные аудитории для проведения лабораторно-практических занятий и занятий семинарского типа	Аудитория 302, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения: ноутбук ASUS X553M N3450/4G/500gb/. Аудитория 401, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения: Intel Pentium G3260/4gb/500gb	Windows 8.1 (OEM license), Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956 Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956
Учебные аудитории для курсового проектирования (выполнения курсовых работ) и самостоятельной работы	Аудитория 257, оснащенная специализированной мебелью и техническими средствами обучения. Программа для компьютерного контроля знаний студентов по теоретическому и практическому материалу дисциплины SunRav TestOfficePro. Бездисковые терминальные станции 12шт. с выходом в Интернет и ЭИОС ФГБОУ ВО Костромской ГСХА, Intel(R) Pentium(R) CPU G4600 @ 3.60GHz	Microsoft Windows 7 (Windows Prof 7 Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010). Google Chrome (не лицензируется). Microsoft Office 2007 (Microsoft Office 2010 Russian Academic Open License Майкрософт 47105956 30.06.2010). Mathcad 14. Autodesk AutoCAD 2015 (Autodesk Education Master Suite 2020 Autodesk 555-70284370 21.10.2020). CorelDRAW Graphics Suite X6. АИБС MAPK-SQL 1.17. КОМПАС-3D V15.2 (КОМПАС-Автопроект КОМПАС 3D V14 АСКОН МЦ-14-00430 01.01.2010 постоянная)
Учебные аудитории для групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации	Аудитория 302	

1	2	3
Помещения для хранения и профилактического обслуживания учебного оборудования	<p style="text-align: center;">Аудитория 440</p> <p style="text-align: center;">Сервер RStyle , Сервер DEPO, Сервер IntelP4308, Компьютер i5/8G/1TB, Компьютер i5/8/500G, Компьютер i5/8/500G, Компьютер E6850/4/500G, Компьютер i5/4/500G</p>	<p style="text-align: center;">Microsoft Windows Server Standard 2008 Academic Lic 44794865, Microsoft Windows Server Standard 2008 R2 Academic Lic 48946846, Microsoft SQL Server Standard Edition Academic Lic 44794865, Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956</p>
	<p style="text-align: center;">Аудитория 117</p> <p style="text-align: center;">Компьютер i7/4/500, Компьютер Celeron 2.8/512/360, Паяльная станция, осциллограф, мультиметр, микроскоп</p>	<p style="text-align: center;">Windows 7, Office 2007, Microsoft Open License 64407027,47105956</p>

*Специальные помещения – аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, курсового проектирования (выполнения курсовых работ), групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы.

Рабочая программа дисциплины «Психология и педагогика» составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 35.03.06 Агроинженерия.

Адаптированная рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, обучающихся по адаптированной образовательной программе высшего образования, разрабатывается индивидуально с учетом их особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья.

Составитель:

старший преподаватель кафедры
экономики, управления и
техносферной безопасности

_____ Ю.В.Савин

Заведующий кафедрой
экономики, управления и
техносферной безопасности

_____ Т.М. Василькова