Приложение 1

Утверждаю

врио ректора ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ

В.А.Плешаков

Согласовано

Руководитель Алтайского регионального филиала АО «Россельхозбанк»

Н.Е. Бойко

Согласовано

Министр сельского хозяйства Алтайского края

С.А. Межин

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Плешаков Владимир Александрович
Должность: Врио ректора
Дата подписания: 06.11.2026 11:32:58
Уникальный программный ключ:
cf3461e360a0064732d8a5cc93ea97a503bcf72

УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы профессиональной переподготовки

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего образования
«Алтайский государственный аграрный университет»

наименование образовательного учреждения (организации)

по программе профессиональной переподготовки

Экономика и организация фермерского хозяйства "Школа фермера"

наименование программы

Целевая аудитория (категория) слушателей: главы крестьянских (фермерских) хозяйств, и граждане, ведущие личное подсобное хозяйство, зарегистрированных на сельской территории Алтайского края, Республики Алтай, имеющие высшее и/или среднее профессиональное образование

Вид профессиональной деятельности: в сфере организации и функционирования крестьянского (фермерского) хозяйства

Форма обучения очная с использованием ДОТ **Количество часов** 300 **Год начала подготовки по УП** 2026

Период обучения октябрь-декабрь

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
Специализация "Экономика крестьянского (фермерского) хозяйства"

№№	НАИМЕНОВАНИЕ ТЕМ	ВСЕГО ЧАСОВ	ЛЕКЦИИ	ПРАКТИЧЕСКИЕ, ЛАБОРАТОРНЫЕ, СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ		КОНТРОЛЬ ПО РАЗДЕЛУ		Проектная работа	ФИО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ	НАИМЕНОВАНИЕ КОМПАНИИ	ДОЛЖНОСТЬ, УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ	КОНТАКТНЫЙ ТЕЛЕФОН	РАБОЧАЯ ПОЧТА	Опыт работы в заявленной сфере, лет
				АУДИТОРНЫЕ	ВЫЕЗДНЫЕ	ЭКЗАМЕН	ЗАЧЕТ							
Общее количество часов		**74**	**40**	**14**	**0**	**0**	**0**	**20**						
1	Правовые основы создания и фунционировния малых форм хозяйствования	4	2	2					Марасова М.М.	ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ , Агросервис	старший преподаватель, юрист	8-913-273-93-96	marina.marasova@mail.ru	18
2	Экономические основы функционирования МФХ	24	14	4				6	Ревединский Ю.Г.	Алтайский РФ АО "Россельхозбанк"	Земеститель директора	8-913-228-11-11		9
									Левичев В.Е., , Козлов В.В., Белокуренко Н.С.	ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ	к.э.н., доцент, ст.преподаватель.	8-903-912-34-32	vas_lev65@mail.ru	
3	Меры государственной поддержки малых форм хозяйствования	2	2						Межин С.А., Мердяшева А.В.	Министерство сельского хозяйства Алтайского края	Министр , начальник отдела МФХ	8(3852)65-82-01		
4	Основы сельскохозяйственной кооперации	2	2						Марасова М.М.	ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ , Агрохимсервис	старший преподаватель, юрист	8-913-273-93-96	marina.marasova@mail.ru	18
5	Развитие агротуризма в регионе	2	2						Кундиус В.А.	ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ	д.э.н., профессор	8-903-958-59-61		17
6	Органическая продукция: регуляторная среда, сертификация и производство	4	2	2					Черепанова О.В.	ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ	к.с.-х.н., доцент	8-905-980-52-08		10
7	Создание регионального бренда в агропромышленном комплексе	1	1						Ковалева И.В.	ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ	д.э.н., профессор	8-961-997-14-90	irakovaleva20051@rambler.ru	10
8	Товаропроводящие схемы и каналы реализации продукции	8	4	2				2	Тиньгаев А.В.	ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ	д.т.н., доцент	8 906-940-4126	avtin@mail.ru	5
9	Бизнес-планирование в АПК	22	8	2				12	Левичев В.Е.	ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ	к.э.н., доцент	8-903-912-34-32	vas_lev65@mail.ru	

10	Маркетинг в АПК	1	1						Ковалева И.В. представители маркетинговых агентств	ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ	д.э.н., профессор	8-961-997-14-90	irakovaleva20051@rambler.ru	10
11	Цифровые решения в АПК	4	2	2					Куличенко Н.И.	Алтайский РФ АО "Россельхозбанк"	начальник отдела	8-913-228-11-11		5
Зачет по разделу							0		комиссия	ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ ,				

УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН

Специализация "Использование агродронов в сельском хозяйстве"

№№	НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛОВ, ДИСЦИПЛИН, ТЕМ	ВСЕГО ЧАСОВ	в том числе						информация о преподавателях, кураторах на практических площадках					
			ЛЕКЦИИ	ПРАКТИЧЕСКИЕ, ЛАБОРАТОРНЫЕ, СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ		КОНТРОЛЬ ПО РАЗДЕЛУ		Проектная работа	ФИО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ	НАИМЕНОВАНИЕ КОМПАНИИ	ДОЛЖНОСТЬ, УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ	КОНТАКТНЫЙ ТЕЛЕФОН	РАБОЧАЯ ПОЧТА	Опыт работы в заявленной сфере, лет
				АУДИТОРНЫЕ	ВЫЕЗДНЫЕ	ЭКЗАМЕН	ЗАЧЕТ							
Общее количество часов по практическому модулю (специализация «Использование агродронов в сельском хозяйстве»)		226	110	56	34	12	10	4						
1	Введение по БАС	8	8	0	0	0	0	0						
1.1	История создания беспилотных воздушных судов. Развитие беспилотной авиации в СССР и Российской Федерации. Развитие беспилотной авиации за рубежом. Понятия и определения, применяемые в сфере беспилотной авиации	4	4						Пирожков Д.Н.	Алтайский ГАУ	д-р т. наук, профессор кафедры математики, механики и инженерной графики	8-9635753463	mms.yandex.ru	2
1.2	Основные направления применения беспилотных авиационных систем	4	4						Чернышков В.Н.	Алтайский ГАУ	Зав. кафедрой общего земледелия, растениеводства и защиты растений	8-9095013805	chernyshkov.niko@mail.ru	4
Экзамен/зачет по разделу Введение по БАС		0							Чернышков В.Н.	Алтайский ГАУ	Зав. кафедрой общего земледелия, растениеводства и защиты растений, канд. С.-х. наук	8-9095013805	chernyshkov.niko@mail.ru	4
2	Правовые основы использования БАС в Российской Федерации	14	8	4	0	2	0							
2.1	Состав воздушного законодательства РФ	2	2						Подольский Ю.И.	ООО "ЮМИР"	заместитель директора	8-9059817179	kzg@asau.ru	4
2.2	Учет и регистрация БВС. Страхование гражданской ответственности при использовании БВС. Общие и специальные правовые нормы при регулировании использования СБАС	4	2	2					Подольский Ю.И.	ООО "ЮМИР"	заместитель директора	8-9635753463	mms.yandex.ru	2
2.3	Правила и порядок оформления разрешения на полеты	2		2					Подольский Ю.И.	ООО "ЮМИР"	заместитель директора	8-9635753463	mms.yandex.ru	2
2.4	Понятие и характеристика ЭПР использования СБАС	2	2						Подольский Ю.И.	ООО "ЮМИР"	заместитель директора	8-9095013805	chernyshkov.niko@mail.ru	4
2.5	Ответственность за нарушение законодательства в сфере использования БАС.	2	2						Лучникова	Алтайский ГАУ	зав. каф кафедрой землеустройства, земельного и городского хозяйства, канд. с.-х. наук, доцент.	8-9059817179	kzg@asau.ru	4
Экзамен/зачет по разделу Правовые основы использования БАС в РФ		2				2			Подольский Ю.И.	ООО "ЮМИР"	заместитель директора	8-9059817179	kzg@asau.ru	4
3	Основы аэродинамики. Конструкция БАС. Целевая нагрузка (нешнее оборудование). Используемое программное обеспечение	44	28	16	0	0	0	0						
3.1	Основы аэродинамики БАС разного типа	6	4	2					Лейманис Я.П.	Лётчик-инженер	Педагог ДПО в КГБОУ "АШИ с ПЛП"	8-3192797152		34

3.2	Основные технические характеристики БАС	4	2	2					Лейманис Я.П.	Лётчик-инженер	Педагог ДПО в КГБОУ "АШИ с ПЛП"	8-3192797152		34
3.3	Расчет аэронавигационных элементов полета беспилотного воздушного судна	2		2					Лейманис Я.П.	Лётчик-инженер	Педагог ДПО в КГБОУ "АШИ с ПЛП"	8-3192797152		34
3.4	Основы взаимодействия воздушных масс и беспилотного воздушного судна максимальной взлетной массой 30 кг и менее в ожидаемых условиях эксплуатации.	2	2						Лейманис Я.П.	Лётчик-инженер	Педагог ДПО в КГБОУ "АШИ с ПЛП"	8-3192797152		34
3.5	Подвесное оборудование БАС. Полезная нагрузка БАС массой до 30 кг	4	4						Пирожков Д.Н.	Алтайский ГАУ	д-р т. наук, профессор кафедры математики, механики и инженерной графики	8-9635753463	mms.yandex.ru	2
3.6	Основы работы с результатами аэросъемки	6	4	2					Пирожков Д.Н.	Алтайский ГАУ	д-р т. наук, профессор кафедры математики, механики и инженерной графики	8-9635753463	mms.yandex.ru	2
3.7	Основы аэрометеорологи и аэронавигации	4	4						Лейманис Я.П.	Лётчик-инженер	Педагог ДПО в КГБОУ "АШИ с ПЛП"	8-3192797152		34
3.8	Особенности применения БАС самолётного типа	10	6	4					Пирожков Д.Н.	Алтайский ГАУ	д-р т. наук, профессор кафедры математики, механики и инженерной графики	8-9635753463	mms.yandex.ru	2
3.9	Использование наземной станции управления	6	2	4					Пирожков Д.Н.	Алтайский ГАУ	д-р т. наук, профессор кафедры математики, механики и инженерной графики	8-9635753463	mms.yandex.ru	2
Экзамен/зачет по разделу: Основы аэродинамики. Конструкция БАС. Целевая нагрузка (нешнее оборудование). Используемое программное обеспечение		0							Пирожков Д.Н.	Алтайский ГАУ	д-р т. наук, профессор кафедры математики, механики и инженерной графики	8-9635753463	mms.yandex.ru	2
4	Авиационная безопасность и безопасность полётов	12	12	0	0	0	0	0						
1,0	Должностные лица отвечающие за безопасность полётов и порядок их действий по недопущению авиационных проишествий.	2	2						Лейманис Я.П.	Лётчик-инженер	Педагог ДПО в КГБОУ "АШИ с ПЛП"	8-3192797152		34
2,0	Классификация авиационных проишествий и порядок их расследования.	4	4						Лейманис Я.П.	Лётчик-инженер	Педагог ДПО в КГБОУ "АШИ с ПЛП"	8-3192797152		34
3,0	Лётно-технические характеристики беспилотной авиационной системы и влияние на них эксплуатационных факторов	2	2						Пирожков Д.Н.	Алтайский ГАУ	д-р т. наук, профессор кафедры математики, механики и инженерной графики	8-9635753463	mms.yandex.ru	2
4,0	Авиационная безопасность при использовании БВС	4	4						Чернышков В.Н.	Алтайский ГАУ	Зав. кафедрой общего земледелия, растениеводства и защиты растений, канд. С.-х. наук	8-9095013805	chernyshkov.niko@mail.ru	4
Экзамен/зачет по разделу: Авиационная безопасность и безопасность полётов		0							Пирожков Д.Н.	Алтайский ГАУ	д-р т. наук, профессор кафедры математики, механики и инженерной графики	8-9635753463	mms.yandex.ru	2
5	Применение СБАС в сельском хозяйстве	48	34	6	0	4	0	4						
5.1	Основы аэрометеорологи для подготовки и выполнения полета СБАС в ожидаемых условиях эксплуатации	4	4						Ковалев А.С.	ООО "Хизара"	Генеральный директор	8-9645805008	hizaua@internet.ru	3
5.2	Подготовка полётного задания.	6	4	2					Ковалев А.С.	ООО "Хизара"	Генеральный директор	8-9645805008	hizaua@internet.ru	3

5.3	Авиационные силовые установки и источники энергии	6	4	2					Пирожков Д.Н.	Алтайский ГАУ	д-р т. наук, профессор кафедры математики, механики и инженерной графики	8-9635753463	mms.yandex.ru	2
5.4	Характеристики используемых веществ и оборудования при авиахимических работах на БАС	4	4						Ковалев А.С.	ООО "Хизара"	Генеральный директор	8-9645805008	hizaua@internet.ru	3
5.5	Дистанционное управление полётом одного беспилотного воздушного судна с максимальной массой 30 кг и более, контроль параметров полёта	2	2						Ковалев А.С.	ООО "Хизара"	Генеральный директор	8-9645805008	hizaua@internet.ru	3
5.6	Выполнение действий при возникновении особых случаев в полёте беспилотного воздушного судна с максимальной взлётной массой 30 кг и более	4	4						Ковалев А.С.	ООО "Хизара"	Генеральный директор	8-9645805008	hizaua@internet.ru	3
5.7	Технология выполнения авиационно-химических работ	4	4						Ковалев А.С.	ООО "Хизара"	Генеральный директор	8-9645805008	hizaua@internet.ru	3
5.8	Безопасность при выполнении авиационно-химических работ	10	4	2				4	Чернышков В.Н.	Алтайский ГАУ	Зав. кафедрой общего земледелия, растениеводства и защиты растений, канд. С.-х. наук	8-9095013805	chernyshkov.niko@mail.ru	4
5.9	Техническое обслуживание беспилотных авиационных систем. Проведение предполётной подготовки, послеполетного	2	2						Ковалев А.С.	ООО "Хизара"	Генеральный директор	8-9645805008	hizaua@internet.ru	3
6.0	Транспортировка беспилотной авиационной системы. Как правильно подобрать прицеп для транспортировки дронов и растворного узла	2	2						Ковалев А.С.	ООО "Хизара"	Генеральный директор	8-9645805008	hizaua@internet.ru	3
Экзамен/зачет по разделу: Применение СБАС в сельском хозяйстве		4				4			Ковалев А.С., Чернышков В.Н., Лейманис Я.П., Пирожков Д.Н.	ООО "Хизара"	Генеральный директор	8-9645805008	hizaua@internet.ru	3
6	Управление БАС на симуляторе	12	0	8	0	0	4	0						
6.1	Приобретение практических навыков управления БАС на симуляторе	8		8					Пирожков Д.Н.	Алтайский ГАУ	д-р т. наук, профессор кафедры математики, механики и инженерной графики	8-9635753463	mms.yandex.ru	2
Экзамен/зачет по разделу: Управление БАС на симуляторе		4					4		Пирожков Д.Н.	Алтайский ГАУ	д-р т. наук, профессор кафедры математики, механики и инженерной графики	8-9635753463	mms.yandex.ru	2
7	Управление БАС в защищённом пространстве	12	0	8	0	0	4							
7.1	Приобретение практических навыков управления БАС в защищённом пространстве (куб)	8		8					Пирожков Д.Н.	Алтайский ГАУ	д-р т. наук, профессор кафедры математики, механики и инженерной графики	8-9635753463	mms.yandex.ru	2
Экзамен/зачет по разделу: Управление БАС в защищённом пространстве		4					4		Пирожков Д.Н.	Алтайский ГАУ	д-р т. наук, профессор кафедры математики, механики и инженерной графики	8-9635753463	mms.yandex.ru	2
8	Лётная подготовка по управлению БАС (СБАС) на полигоне	40	0	0	34	6	0							
8.1	1-й день полеты на БАС до массой до 30 кг	6			6				Пирожков Д.Н.	Алтайский ГАУ	д-р т. наук, профессор кафедры математики, механики и инженерной графики	8-9635753463	mms.yandex.ru	2
8.2	2-й день работа в программе по сшивке снимков	4			4				Пирожков Д.Н.	Алтайский ГАУ	д-р т. наук, профессор кафедры математики, механики и инженерной графики	8-9635753463	mms.yandex.ru	2
8.3	3-й день Демонстрационный полёт летающего крыла "Альбатрос М5"	8			8				Пирожков Д.Н. Чернышков В.Н.	Алтайский ГАУ	д-р т. наук, профессор кафедры математики, механики и инженерной графики	8-9635753463	mms.yandex.ru	2

8.4	4-й день эксплуатация сельскохозяйственной беспилотной авиационной системы	8			8				Ковалев А.С.	ООО "Хизара"	Генеральный директор	8-9645805008	hizaua@internet.ru	3
8.5	5-й день эксплуатация сельскохозяйственной беспилотной авиационной системы	8			8				Ковалев А.С.	ООО "Хизара"	Генеральный директор	8-9645805008	hizaua@internet.ru	3
Видоэкзамен по разделу: Лётная подготовка по управлению БАС (СБАС) на полигоне		6				6			Ковалев А.С. Чернышков В.Н.	ООО "Хизара", Алтайский ГАУ	Генеральный директор	8-9645805008	hizaua@internet.ru	3
9	Геоинформационные системы	36	20	14	0	0	2							
9.1	Источники пространственных данных и технологии сбора пространственной информации в геоинформационных системах	4	2	2					Кононцева Е.В.	Алтайский ГАУ	К. с.-х. наук, доцент, зав. лаборатории почвоведения и цифровых технологий в земледелии	8-9612347388	kononcevaasau@mail.ru	5
9.2	Представление пространственной информации в геоинформационных системах	2	2						Кононцева Е.В.	Алтайский ГАУ	К. с.-х. наук, доцент, зав. лаборатории почвоведения и цифровых технологий в земледелии	8-9612347388	kononcevaasau@mail.ru	5
9.3	Техническое и программное обеспечение ГИС	4	2	2					Кононцева Е.В.	Алтайский ГАУ	К. с.-х. наук, доцент, зав. лаборатории почвоведения и цифровых технологий в земледелии	8-9612347388	kononcevaasau@mail.ru	5
9.4	Организация географической информации в базах данных ГИС	4	2	2					Кононцева Е.В.	Алтайский ГАУ	К. с.-х. наук, доцент, зав. лаборатории почвоведения и цифровых технологий в земледелии	8-9612347388	kononcevaasau@mail.ru	5
	Картографическое представление объектов исследования. Пространственные и географические координаты	4	2	2					Кононцева Е.В.	Алтайский ГАУ	К. с.-х. наук, доцент, зав. лаборатории почвоведения и цифровых технологий в земледелии	8-9612347388	kononcevaasau@mail.ru	5
	Карта как модель географических данных. Масштаб карты. Легенда карты. Системы координат	6	4	2					Кононцева Е.В.	Алтайский ГАУ	К. с.-х. наук, доцент, зав. лаборатории почвоведения и цифровых технологий в земледелии	8-9612347388	kononcevaasau@mail.ru	5
	Картографические и геоинформационные структуры данных: растровые и векторные модели предоставления пространственных данных. Многослойные модели данных	6	4	2					Кононцева Е.В.	Алтайский ГАУ	К. с.-х. наук, доцент, зав. лаборатории почвоведения и цифровых технологий в земледелии	8-9612347388	kononcevaasau@mail.ru	5
	Элементы ГИС-технологий. Пространственный анализ в ГИС: операции с данными в векторном формате; функции работы с базами пространственных данных	2	2						Кононцева Е.В.	Алтайский ГАУ	К. с.-х. наук, доцент, зав. лаборатории почвоведения и цифровых технологий в земледелии	8-9612347388	kononcevaasau@mail.ru	5
	Оформление карт, составление легенды. Экспорт картографического продукта	2		2					Кононцева Е.В.	Алтайский ГАУ	К. с.-х. наук, доцент, зав. лаборатории почвоведения и цифровых технологий в земледелии	8-9612347388	kononcevaasau@mail.ru	5
Экзамен/зачет по разделу: Геоинформационные системы		2					2		Кононцева Е.В.	Алтайский ГАУ	К. с.-х. наук, доцент, зав. лаборатории почвоведения и цифровых технологий в земледелии	8-9612347388	kononcevaasau@mail.ru	5
9	ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ. Выполнение выпускной аттестационной работы.	0												
	ИТОГО ЧАСОВ	226												

Организация высокоэффективной пасеки

№№	НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛОВ, ДИСЦИПЛИН, ТЕМ	ВСЕГО ЧАСОВ	в том числе					Проектная работа	информация о преподавателях, кураторах на практических площадках					
			ЛЕКЦИИ	ПРАКТИЧЕСКИЕ, ЛАБОРАТОРНЫЕ, СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ		КОНТРОЛЬ ПО РАЗДЕЛУ			ФИО ПРЕПОДАВАТЕЛЯ	НАИМЕНОВАНИЕ КОМПАНИИ	ДОЛЖНОСТЬ, УЧЕНАЯ СТЕПЕНЬ	КОНТАКТНЫЙ ТЕЛЕФОН	РАБОЧАЯ ПОЧТА	Опыт работы в заявленной сфере,
				АУДИТОРНЫЕ	ВЫЕЗДНЫЕ	ЭКЗАМЕН	ЗАЧЕТ							
Общее количество часов по практическому модулю (специализация "Организация высокоэффективной пасеки")		**226**	**112**	**56**	**36**	**4**	**6**	**12**						
1.	**Биологические особенности медоносных пчел**	**26**	**14**	**8**	**2**	**2**	**0**	**0**						
1.1.	Состав пчелиной семьи	4	2		2				Пилюкшина Елена Владимировна	ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ	доцент, канд. с.-х. наук	8-961-982-82-59	lexx-74@bk.ru	28
									Балашов Евгений Владимирович	ИП "Глава КФХ Балашов Евгений Владимирович"	пчеловод	8-923-160-06-04	evgeny-balashov@mail.ru	22
1.2.	Внешнее строение пчел	6	2	4					Пилюкшина Елена Владимировна	ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ	доцент, канд. с.-х. наук	8-961-982-82-59	lexx-74@bk.ru	28
1.3.	Внутреннее строение пчел	8	6	2					Пилюкшина Елена Владимировна	ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ	доцент, канд. с.-х. наук	8-961-982-82-59	lexx-74@bk.ru	28
1.4.	Биология пчелиной семьи, как целостной биологической единицы	6	4	2					Пилюкшина Елена Владимировна	ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ	доцент, канд. с.-х. наук	8-961-982-82-59	lexx-74@bk.ru	28
Экзамен по разделу: Биологические особенности медоносных пчел		2				2			Пилюкшина Елена Владимировна	ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ	доцент, канд. с.-х. наук	8-961-982-82-59	lexx-74@bk.ru	28
2	**Ульи, пчеловодный инвентарь, пасечное оборудование и постройки**	**24**	**6**	**6**	**10**	**0**	**2**	**0**						
2.1.	Ульи	4	2	2					Попеляев Алексей Сергеевич	ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ	доцент кафедры частной зоотехнии, к.б.н.	8-913-365-59-57	79133655957@yandex.ru	24
2.2.	Пчеловодный инвентарь и пасечное оборудование	10	2	2	6				Попеляев Алексей Сергеевич	ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ	доцент кафедры частной зоотехнии, к.б.н.	8-913-365-59-57	79133655957@yandex.ru	24
									Тарабрин Роман Сергеевич	ООО "Плазма"	директор	8-903-073-30-01	rx77@yandex.ru	24
									Ширяев Алексей Васильевич	ИП Ширяев Алексей Васильевич	пчеловод	8-903-990-88-77	shiryaevmed@yandex.ru	31
									Салмин Сергей Владимирович	ИП Салмин Сергей Владимирович	пчеловод	8-913-245-85-11	mestomeda22@yandex.ru	
2.3.	Пасечные постройки	8	2	2	4				Попеляев Алексей Сергеевич	ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ	доцент кафедры частной зоотехнии,	8-913-365-59-57	79133655957@yandex.ru	24
									Ширяев Алексей Васильевич	ИП Ширяев Алексей Васильевич	пчеловод	8-903-990-88-77	shiryaevmed@yandex.ru	31
									Салмин Сергей Владимирович	ИП Салмин Сергей Владимирович	пчеловод	8-913-245-85-11	mestomeda22@yandex.ru	
Зачет по разделу: Ульи, пчеловодный инвентарь, пасечное оборудование и постройки		2					2		Попеляев Алексей Сергеевич	ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ	доцент кафедры частной зоотехнии, к.б.н.	8-913-365-59-57	79133655957@yandex.ru	25
3.	**Содержание и разведение пчелиных семей**	**132**	**68**	**30**	**24**	**2**	**0**	**8**						
3.1.	Правила работы с пчелами, техника осмотра пчелиной семьи	6	2		4				Попеляев Алексей Сергеевич	ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ	доцент кафедры частной зоотехнии, к.б.н.	8-913-365-59-57	79133655957@yandex.ru	25
									Ширяев Алексей Васильевич	ИП Ширяев Алексей Васильевич	пчеловод	8-903-990-88-77	shiryaevmed@yandex.ru	31

3.2.	Весенние работы на пасеке	8	4	2				2	Попеляев Алексей Сергеевич	ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ	доцент кафедры частной зоотехнии, к.б.н.	8-913-365-59-57	79133655957@yandex.ru	25
3.3.	Летние работы на пасеке	12	8	2				2	Попеляев Алексей Сергеевич	ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ	доцент кафедры частной зоотехнии, к.б.н.	8-913-365-59-57	79133655957@yandex.ru	25
3.4.	Осенне-зимние работы на пасеке	8	4	2				2	Попеляев Алексей Сергеевич	ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ	доцент кафедры частной зоотехнии, к.б.н.	8-913-365-59-57	79133655957@yandex.ru	25
3.5.	Особенности содержания пчелосемей в ульях разных систем	8	4	4					Попеляев Алексей Сергеевич	ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ	доцент кафедры частной зоотехнии, к.б.н.	8-913-365-59-57	79133655957@yandex.ru	25
3.6.	Современные технологии содержания пчелосемей	4	4						Попеляев Алексей Сергеевич	ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ	доцент кафедры частной зоотехнии, к.б.н.	8-913-365-59-57	79133655957@yandex.ru	25
3.7.	Содержания пчелосемей на промышленной основе	6	2		4				Балашов Евгений Владимирович	ИП "Глава КФХ Балашов Евгений Владимирович"	пчеловод	8-923-160-06-04	evgeny-balashov@mail.ru	22
3.8.	Технология производства продуктов пчеловодства	26	8	8	8			2	Попеляев Алексей Сергеевич	ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ	доцент кафедры частной зоотехнии, к.б.н.	8-913-365-59-57	79133655957@yandex.ru	25
									Ширяев Алексей Васильевич	ИП Ширяев Алексей Васильевич	пчеловод	8-903-990-88-77	shiryaevmed@yandex.ru	32
3.9.	Стандартизация продуктов пчеловодства	6	4	2					Разумовская Елена Сергеевна	КГБУ "Управление ветеринарии Алтайского края по г. Барнаулу"	ведущий ветеринарный врач (специалист) отдела сертификации	8-960-944-78-89	elenabar83@inbox.ru	18
3.10	Производство органической продукции пчеловодства	10	8	2					Горшков Виталий Викторович	ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ	заведующий кафедрой,	8-983-390-70-00	vita-gorshkov@yandex.ru	24
3.11	Породы пчел и их хозяйственно-полезные признаки	8	4		4				Балашов Евгений Владимирович	ИП "Глава КФХ Балашов Евгений Владимирович"	пчеловод	8-923-160-06-04	evgeny-balashov@mail.ru	22
3.12	Учет на пасеке. Информационные системы учета	4	4						Попеляев Алексей Сергеевич	ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ	доцент кафедры частной зоотехнии, к.б.н.	8-913-365-59-57	79133655957@yandex.ru	25
3.13	Бонитировка пчелиных семей	4	2	2					Попеляев Алексей Сергеевич	ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ	доцент кафедры частной зоотехнии, к.б.н.	8-913-365-59-57	79133655957@yandex.ru	25
3.14	Особенности племенной работы с пчелами	6	6						Жабин Андрей Владимирович	ООО "Алтайская пчела"	директор	8-923-165-05-21		27
3.15	Технология производства плодных пчелиных маток	14	4	6	4				Попеляев Алексей Сергеевич	ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ	доцент кафедры частной зоотехнии, к.б.н.	8-913-365-59-57	79133655957@yandex.ru	25
									Балашов Евгений Владимирович	ИП "Глава КФХ Балашов Евгений Владимирович"	пчеловод	8-923-160-06-04	evgeny-balashov@mail.ru	22
Экзамен по разделу: Содержание и разведение пчелиных семей		2				2			Попеляев Алексей Сергеевич	ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ	доцент кафедры частной зоотехнии, к.б.н.	8-913-365-59-57	79133655957@yandex.ru	25
4.	**Медоносная база и опыление сельскохозяйственных растений**	16	8	6	0	0	2	0						
4.1.	Основы пчеловодной ботаники	2	2						Пилюкшина Елена Владимировна	ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ	доцент, канд. с.-х. наук	8-961-982-82-59	lexx-74@bk.ru	28
4.2.	Медоносная база пчеловодства и пути ее улучшения	6	2	4					Пилюкшина Елена Владимировна	ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ	доцент, канд. с.-х. наук	8-961-982-82-59	lexx-74@bk.ru	28
4.3.	Использование пчел при опылении энтомофильных сельскохозяйственных растений	6	4	2					Пилюкшина Елена Владимировна	ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ	доцент, канд. с.-х. наук	8-961-982-82-59	lexx-74@bk.ru	28
Зачет по разделу: Медоносная база и опыление сельскохозяйственных растений		2					2		Пилюкшина Елена Владимировна	ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ	доцент, канд. с.-х. наук	8-961-982-82-59	lexx-74@bk.ru	28
5.	**Болезни и вредители пчел**	24	16	6	0	0	2	0						
5.1.	Общие санитарно-гигиенические мероприятия на пасеке	2	2						Шунк Александр Александрович	Физическое лицо	к.в.н.	8-913-364-76-37		25
5.2.	Заразные болезни	12	8	4					Шунк Александр Александрович	Физическое лицо	к.в.н.	8-913-364-76-38		25
5.3.	Незаразные болезни	6	4	2					Шунк Александр Александрович	Физическое лицо	к.в.н.	8-913-364-76-39		25

5.4.	Враги и вредители пчел	2	2						Шунк Александр Александрович	Физическое лицо	к.в.н.	8-913-364-76-40		25
Зачет по разделу: Болезни и вредители пчел		2					2		Попеляев Алексей Сергеевич	ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ	доцент кафедры частной зоотехнии, к.б.н.	8-913-365-59-57	79133655957@yandex.ru	25
6.	**ИТОГОВАЯ АТТЕСТАЦИЯ. Выполнение выпускной аттестационной работы.**	4						4						
	ИТОГО ЧАСОВ	226												

СВОДНЫЙ УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
(специализация "Организация высокоэффективной пасеки")

№№	НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛОВ, СПЕЦИАЛИЗАЦИЙ	ВСЕГО ЧАСОВ	ЛЕКЦИИ	ПРАКТИЧЕСКИЕ, ЛАБОРАТОРНЫЕ, СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ		КОНТРОЛЬ ПО РАЗДЕЛУ		Проектная работа
				АУДИТОРНЫЕ	ВЫЕЗДНЫЕ	ЭКЗАМЕН	ЗАЧЕТ	
1.	Общее количество часов по теоретическому модулю (основной)	74	40	14	0	0	0	20
2.	Общее количество часов по практическому модулю (специализация "Организация высокоэффективной пасеки")	226	112	56	36	4	6	12
	ИТОГО:	300	152	70	36	4	6	32

СВОДНЫЙ УЧЕБНО-ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН
(специализация "Использование агродронов в сельском хозяйстве")

№№	НАИМЕНОВАНИЕ РАЗДЕЛОВ, СПЕЦИАЛИЗАЦИЙ	ВСЕГО ЧАСОВ	ЛЕКЦИИ	ПРАКТИЧЕСКИЕ, ЛАБОРАТОРНЫЕ, СЕМИНАРСКИЕ ЗАНЯТИЯ		КОНТРОЛЬ ПО РАЗДЕЛУ		Проектная работа
				АУДИТОРНЫЕ	ВЫЕЗДНЫЕ	ЭКЗАМЕН	ЗАЧЕТ	
1.	Общее количество часов по теоретическому модулю (основной)	74	40	14	0	0	0	20
2.	Общее количество часов по практическому модулю (специализация "Использование агродронов в сельском хозяйстве")	226	110	56	34	12	10	4
	ИТОГО:	300	150	70	34	12	10	24

Перечень предприятий и базовых хозяйств для выездных занятий

1. ИП Ширяев А.В. Калманский район
2. ИП "Глава КФХ КФХ Балашов Е.В." Косихинский район
3. ООО "Медуница" г.Бийск
4. ООО "Мед Алтая" г. Барнаул
5. ООО "Хизара" г. Барнаул
6.
7.
8.
9.
10.

Согласовано:

Декан агрономического факультета ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ _____ И.А. Косачев

Декан биолого-технологического факультета ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ _____ А.И. Афанасьева

Декан экономического факультета ФГБОУ ВО Алтайский ГАУ _____ В.Е. Левичев