

СОГЛАСОВАНО:

Утверждаю

Директор ТОГАПОУ
«Аграрно-промышленный колледж»

Злобин Антон Андреевич

« _____ » 2023г.



УЧЕБНЫЙ ПЛАН

программы подготовки специалистов среднего звена

ТАМБОВСКОЕ ОБЛАСТНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ АВТОНОМНОЕ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ УЧРЕЖДЕНИЕ

"АГРАРНО-ПРОМЫШЛЕННЫЙ КОЛЛЕДЖ"

наименование образовательного учреждения (организации)

по специальности среднего профессионального образования

35.02.05 **АГРОНОМИЯ**

код наименование специальности/профессии
на базе основного общего образования (с получением среднего общего образования)

квалификация: агроном

форма обучения **ЗАОЧНАЯ** нормативный срок освоения ППССЗ 4г 10 м год начала подготовки по УП 2022

профиль получаемого профессионального образования Естественнонаучный

Приказ об утверждении ФГОС от 13.07.2021г. № 444

Учебный план гр. А-32з

2. РАБОЧИЙ УЧЕБНЫЙ ПЛАН

по программе подготовки специалистов среднего звена

35.02.05 Агрономия

Квалификация: техник-механик

Форма обучения - заочная

Нормативный срок обучения на базе основного общего образования - 4 года 10 месяцев

Индекс	ПА	Элементы учебного процесса, в т.ч. учебные дисциплины, профессиональные модули, междисциплинарные курсы	Объем образовательной программы (час./нед.)	Самост.нагрузка обуч.	Домашние контр. работы	Занятия во взаимодействии с преподавателем				1 курс	2 курс	3 курс	4 курс	5 курс
						Всего	В том числе							
							лабор.и практ. занятий	Практической подготовки	курсов. работа (проект)					
										160	160	160	160	160
1	2	3	4	5		6	7		8	9	10	11	12	13
		Разница				800				0	0	0	0	0
ВСЕГО:			5940	3344		768	480			160	160	160	160	160
О.00	Общеобразовательный цикл		1404	0		160	480	480	0	160	0	0	0	0
Одб.00	Базовые дисциплины		949	0		124	44	44	0	124	0	0	0	0
Одб.01.01	1/Э	Русский язык и литература. Русский язык	39		1 курс-1	8				8				
Одб.01.02	1/ДЗ	Родной язык	39			4				4				
Одб.01.03	1/дз	Русский язык и литература. Литература	117		1 курс-1	8				8				
Одб.02	1/дз	Иностранный язык	117			14	14	14		14				
Одб.03	1/Э	Математика	156		1 курс-1	20				20				
Одб.04	1/дз	Физика	97		1 курс-1	12	18	18		12				
Одб.05	1/дз	История	117		1 курс-1	8				8				
Одб.06	1/кр	Обществознание (вкл.экономику и право)	108		1 курс-1	8				8				

ОДб.07	1/дз	Физическая культура	117			12	12	12		12				
ОДб.08	1/дз	ОБЖ	70		1 курс-1	8				8				
ОДб.09	1/дз	География	72			8				8				
ОДб.10	1/дз	Экология	36			6				6				
ОДб.11	1/кр	Астрономия	39		1 курс-1	8				8				
ОДП.00	Профильные дисциплины		455	0		36	10	10	0	36	0	0	0	0
ОДП.12	1/дз	Информатика	100			10	10	10		10				
ОДП.13	1/Э	Химия	108		1 курс-1	14				14				
ОДП.14	1/Э	Биология	72		1 курс-1	12				12				
ПА.00	Промежуточная аттестация		72											
П.00 Профессиональная подготовка			3952							0	160	160	160	160
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический цикл		468	398		70	42	0	0	0	30	16	18	6
ОГСЭ.01	2/дз	Основы философии	48	40	2 курс -1	8					8			
ОГСЭ.02	2/дз	История	48	40	2 курс -1	8					8			
ОГСЭ.03	8/дз	Иностранный язык в профессиональной деятельности	168	136		32	32				10	10	6	6
ОГСЭ.04	4/дз	Физическая культура	168	158		10	10				4	4	2	
ОГСЭ.05	4/дз	Психология общения	36	24	4 курс -1	12						2	10	
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл		144	108		36			0	0	14	0	2	20
ЕН.01	5/дз	Экологические основы природопользования	48	38	5 курс -1	10	2							10
ЕН.02	2/Э	Основы аналитической химии	48	34	2 курс -1	14	6				14			
ЕН.02	5/дз	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	48	36	5 курс -1	12							2	10
ОП.00	Общепрофессиональный цикл		614	446		168	60		0	0	108	2	26	64
ОП.01.	2/Э	Ботаника и физиология растений	70	48	2 курс -1	22	10				22			
ОП.02	2/дз	Основы агрономии	94	68	2 курс -1	26	12				26			

ОП.03.	2/дз	Основы механизации, электрификации и автоматизации сельскохозяйственного производства	104	82	2 курс -1	22	12				22				
ОП.04.	2/дз	Микробиология, санитария и гигиена	60	42	2 курс -1	18	4				18				
ОП.05.	5/дз	Правовые основы профессиональной деятельности	48	28	5 курс -1	20	4						2	18	
ОП.06	5/дз	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	48	36	5 курс -1	12	10						2	10	
ОП.07.	5/дз	Информационные технологии профессиональной деятельности	74	60	5 курс -1	14							2	12	
ОП.08.	5/дз	Охрана труда	48	34	5 курс -1	14	4						2	12	
ОП.09.	4/дз	Безопасность жизнедеятельности	68	48	4 курс -1	20	4					2	18		
ОП.10. вар.	2/Э	Почвоведение	72	52	2 курс -1	20					20				
ОП.11 вар.	5/дз	Основы финансовой грамотности	36	24	5 курс -1	12								12	
ПМ.00	Профессиональный цикл		2726	2392		334	160	0	0	0	8	142	114	70	
ПМ.01	5/Экв	Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами возделывания сельскохозяйственных культур	1082	940		142	42	0			0	4	72	40	26
МДК.01.01	3/дз	Метеорологическое обслуживание сельскохозяйственного производства	88	64	3 курс -1	24	10				2	22			
МДК.01.02	3/Э, КП	Выбор агротехнологий для различных сельскохозяйственных культур	160	110	3 курс -1	50	12				2	48			
МДК.01.03	4/Э	Селекционная и семеноводческая работа в отрасли растениеводства	134	94	4 курс -1	40	12					2	38		

МДК.01.04	5/Э, КП	Управление структурным подразделением сельскохозяйственной организации	124	96	5 курс -1	28	8		5 курс -1			2	26	
УП.01.	5/дз	Учебная практика	288	288							72	108	72	36
ПП.01.	5/дз	Производственная практика	288	288							72	72	72	72
ПМ.02	5/Экв	Контроль процесса развития растений в течение вегетации	1228	1086		142	32	0	0	0	2	46	72	22
МДК.02.01	5/Э	Защита растений	126	102	5 курс -1	24	8						2	22
МДК.02.02	4/Э	Механизация технологий в растениеводстве	126	98	4 курс -1	28	8					2	26	
МДК.02.03	3/Э	Обработка и воспроизводство плодородия почв	148	106	3 курс -1	42	16				2	40		
МДК.02.04	4/Э	Агрохимическое обслуживание сельскохозяйственного производства	126	102	4 курс -1	24	8					2	22	
МДК.02.05	4/Э	Хранение и переработка продукции растениеводства	126	102	4 курс -1	24						2	22	
УП.02.	5/дз	Учебная практика	288	288							72	72	72	72
ПП.02.		Производственная практика	288	288							72	72	72	72
ПМ.03	5/Экв.	Выполнение работ по профессии рабочего 18103 Садовник	254	230		24	4	0		0	0	0	2	22
МДК.03.01	5/Э	Технология выполнения работ по профессии рабочего 18103 Садовник	110	86	5 курс -1	24	4						2	22
УП.03.	5/дз	Учебная практика	72	72									72	108
ПП.03.		Производственная практика	72	72									108	108
ПМ.04 вар.	3/Экв	Применение цифровых технологий при возделывании сельскохозяйственных культур	162	136		26	82	0	0	0	2	24	0	0
МДК.04.01	3/Э	Технология применения цифровых технологий при возделывании сельскохозяйственных культур	72	46	3 курс -1	26	10				2	24		
УП.04.	3/дз	Учебная практика	90	90			72					90		
УП.00.		Учебная практика	738	738	0	0	72			0	144	270	216	216

ПП.00.	Производственная практика (практика по профилю специальности)	648	648	0	0	0	0	0	0	144	144	252	252
ПДП.00	Производственная практика (преддипломная практика)	144	0		144								
ПА.00	Промежуточная аттестация	152	0		152								
ГИА.00	Государственная итоговая аттестация	216	0		216								
ГИА.01	Подготовка выпускной квалификационной работы	144	0		72								
ГИА.02	Защита выпускной квалификационной работы	72	0		144								
ГИА.02	Демонстрационный экзамен												
ВСЕГО:		5940	3344	37	768	480		0	160	160	160	160	160
		5940					Дисциплин и МДК		160	160	160	160	160
							Учебной практики		0	144	270	216	216
							Производственной практики		0	144	144	252	252
							Экзаменов		4	3	4	3	5
							Диф. зачетов		10	5	2	3	10
							Зачетов		0	0	0	0	0
							Домашних контр. работ		10	8	4	6	9

3.Перечень кабинетов, лабораторий, мастерских и др. для подготовки по специальности СПО Агрономии

№	Наименование
	Кабинеты
1	социально-экономических дисциплин;
2	иностранного языка;
3	информационных технологий в профессиональной деятельности;
6	животноводства и пчеловодства;
7	экологических основ природопользования;
8	безопасности жизнедеятельности и охраны труда.
	Лаборатории
1	ботаники и физиологии растений;
2	микробиологии, санитарии и гигиены;
3	земледелия и почвоведения;
4	агрохимии;
5	сельскохозяйственной мелиорации и агрометеорологии;
6	защиты растений;
7	семеноводства с основами селекции;
8	механизации и автоматизации сельскохозяйственного производства;
9	технологии производства продукции растениеводства;
10	технологии хранения и переработки продукции растениеводства;
11	метрологии, стандартизации и подтверждения качества.
12	Коллекционно-опытное поле (участок).
	ПОЛИГОНЫ
1	автодром, трактородром;
2	гараж с учебными автомобилями категорий «В» и «С».
3	Тренажеры, тренажерные комплексы:
4	тренажер для выработки навыков и совершенствования техники управления транспортным средством.
	Спортивный комплекс
1	спортивный зал,
2	открытый стадион широкого профиля с элементами полосы препятствий,
3	стрелковый тир (в любой модификации, включая электронный) или место для стрельбы.
	Залы
1	Библиотека, читальный зал с выходом в сеть Интернет
2	Актный зал
	Цеха и производства для прохождения ПРАКТИКИ:
1	производственные участки группы компаний АСБ

4. Пояснительная записка

1. ОБЩИЕ ПОЛОЖЕНИЯ

1.1. Учебный план (далее УП) по специальности 35.02.05 Агрономия в соответствии с федеральным государственным образовательным стандартом среднего профессионального образования (ФГОС СПО), утвержденного приказом Минпросвещения России № 444 от 13.07.2021, зарегистрирован в Министерстве юстиции РФ 17 августа 2021г., регистрационный № 64664 (далее – ФГОС СПО), а также с Примерной программой по специальности 35.02.05 Агрономия.

Примерная программа:

Организация разработчик:

- Центр учебно-методического обеспечения подготовки кадров для АПК ФГБОУ ВО «Российский ГАУ-МСХА имени К.А.Тимирязева»;

1.2. Нормативные основания для разработки ПООП:

– Федеральный закон от 29 декабря 2012 г. № 273-ФЗ «Об образовании в Российской Федерации»;

– Приказ Минобрнауки России от 28 мая 2014 г. № 594 «Об утверждении Порядка разработки примерных основных образовательных программ, проведения их экспертизы и ведения реестра примерных основных образовательных программ»;

- Приказ Минобрнауки России от 13.07.2021 № 444 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 Агрономия (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 17 августа 2021г., регистрационный № 64664);

– Приказ Минобрнауки России от 14 июня 2013 г. № 464 «Об утверждении Порядка организации и осуществления образовательной деятельности по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 30 июля 2013 г., регистрационный № 29200) (далее – Порядок организации образовательной деятельности);

– Приказ Минпросвещения России от 8 ноября 2021 г. № 800 «Об утверждении Порядка проведения государственной итоговой аттестации по образовательным программам среднего профессионального образования» (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 7 декабря 2021 г., регистрационный № 66211);

– Положения о практической подготовке обучающихся, утвержденные приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации и Министерства просвещения Российской Федерации от 5 августа 2020 г. N 885/390 (зарегистрирован Министерством юстиции Российской Федерации 11 сентября 2020 г., регистрационный N 59778);

1.3. Квалификация, присваиваемая выпускникам образовательной программы:

Агроном

Объем и сроки получения среднего профессионального образования по специальности 35.02.05 Агрономия, на базе основного общего образования с одновременным получением среднего общего образования: 5940 часов.

2. ФОРМИРОВАНИЕ ВАРИАТИВНОЙ ЧАСТИ ППКРС

Согласно ФГОС: устанавливается соотношение обязательной части основной образовательной программы СПО и части, формируемой участниками образовательных отношений (вариативной части). Причем, обязательная часть образовательной программы направлена на формирование общих и профессиональных компетенций, предусмотренных главой III ФГОС СПО, и должна составлять для специальностей не более 70 процентов (для профессий - не более 80 процентов) от общего объема времени, отведенного на ее освоение. **Вариативная часть** образовательной программы соответственно - не менее 30 процентов (не менее 20%,) дает возможность расширения основного(ых) вида(ов) деятельности, к которым должен быть готов выпускник, освоивший образовательную программу, согласно получаемой квалификации или сочетанию квалификаций, углубления подготовки обучающегося, а также получения дополнительных

компетенций, необходимых для обеспечения конкурентоспособности выпускника в соответствии с запросами регионального рынка труда.

Вариативная часть в объеме 1296 час. составляет 30% от общего объема времени, распределена следующим образом:

Код УД, ПМ, МДК	Наименование УД, МДК	Количество часов (аудит. нагрузки/ ауд.нагрузки во взаимод.с	Количество часов (вариативной нагрузки/ ауд.нагрузки во взаимод.с
ОУД.00	Общеобразовательный цикл	1404+72ПА	-
ОГСЭ.00	Общий гуманитарный и социально-экономический	564	96
ОГСЭ.01	Основы философии	48	
ОГСЭ.02	История	48	
ОГСЭ.03	Иностранный язык в профессиональной деятельности	168	
ОГСЭ.04	Физическая культура	168	
ОГСЭ.05	Психология общения	36	
ОГСЭ.06 вар	Основы корпоративной культуры/Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний	32	32
ОГСЭ.07 вар	Основы предпринимательства /Основы интеллектуального труда	32	32
ОГСЭ.08 вар	Поисковое движение России	32	32
ЕН.00	Математический и общий естественнонаучный цикл	144	0
ЕН.01	Экологические основы природопользования	48	0
ЕН.02	Основы аналитической химии	48	0
ЕН.02	Основы экономики, менеджмента и маркетинга	48	0
ОП.00	Общепрофессиональный цикл	722	190
ОП.01.	Ботаника и физиология растений	70	2
ОП.02	Основы агрономии	94	26
ОП.03.	Основы механизации, электрификации и автоматизации	104	
ОП.04.	Микробиология, санитария и гигиена	60	28
ОП.05.	Правовые основы профессиональной деятельности	48	
ОП.06	Метрология, стандартизация и подтверждение качества	48	
ОП.07.	Информационные технологии в профессиональной	74	26
ОП.08.	Охрана труда	48	
ОП.09.	Безопасность жизнедеятельности	68	
ОП.10. вар.	Почвоведение	72	72
ОП.11 вар.	Основы финансовой грамотности	36	36
ПМ.00	Профессиональный цикл	2494	1027
ПМ.01	Организация работы растениеводческих бригад в соответствии с технологическими картами	902	488
МДК.01.01	Метеорологическое обслуживание	88	50
МДК.01.02	Выбор агротехнологий для различных сельскохозяйственных культур	160	50
МДК.01.03	Селекционная и семеноводческая работа в отрасли растениеводства	134	50
МДК.01.04	Управление структурным подразделением сельскохозяйственной организации	124	50
УП.00	Учебная практика	288	144

ПП.00	Производственная практика	288	144
ПМ.02	Контроль процесса развития растений в течение вегетации	1084	316
МДК.02.01	Защита растений	126	50
МДК.02.02	Механизация технологий в растениеводстве	126	50
МДК.02.03	Обработка и воспроизводство плодородия почв	148	50
МДК.02.04	Агрохимическое обслуживание сельскохозяйственного производства	126	50
МДК.02.05	Хранение и переработка продукции растениеводства	126	16
УП.02.	Учебная практика	288	72
ПП.02.	Производственная практика	288	72
ПМ.03	Выполнение работ по профессии рабочего 18103 Садовник	254	0
МДК.03.01	Технология выполнения работ по профессии рабочего 18103 Садовник	110	0
УП.03.	Учебная практика	72	0
ПП.03.	Производственная практика	72	0
ПМ.04 вар.	Применение цифровых технологий при возделывании сельскохозяйственных культур	162	162
МДК.04.01	Технология применения цифровых технологий при возделывании сельскохозяйственных культур	72	72
УП.04.	Учебная практика	90	90
ПА.	Промежуточная аттестация	180	
ПДП.	Производственная практика (преддипломная)	144	-
ГИА.00	Государственная (итоговая) аттестация: защита выпускной квалификационной работы	216 час.	-
	ИТОГО:		1296

Согласно ФГОС: при формировании образовательной программы образовательная организация должна предусматривать включение адаптационных дисциплин, обеспечивающих коррекцию нарушений развития и социальную адаптацию обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья, с этой целью введены дисциплины: **ОГСЭ.06 Социальная адаптация и основы социально-правовых знаний, ОГСЭ.07 Основы интеллектуального труда.**

3. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА ОБУЧАЮЩИХСЯ

Согласно ФГОС: в общепрофессиональном и профессиональном циклах (далее - учебные циклы) выделяется объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем по видам учебных занятий (урок, практическое занятие, лабораторное занятие, консультация, лекция, семинар), практики (в профессиональном цикле) и самостоятельной работы обучающихся. На проведение учебных занятий и практик при освоении учебных циклов образовательной программы в очной форме обучения должно быть

выделено не менее 10 процентов от объема учебных циклов образовательной программы в **заочной форме** обучения.

В данном учебном плане объем работы обучающихся во взаимодействии с преподавателем составляет 19% от объема учебных циклов образовательной программы, следовательно, самостоятельная работа обучающихся составляет 81 %.

4. ПРАКТИЧЕСКАЯ ПОДГОТОВКА

Согласно ФГОС: в профессиональный цикл образовательной программы входят следующие виды практик: учебная практика и производственная практика.

Учебная и производственная практики проводятся при освоении обучающимися профессиональных компетенций в рамках профессиональных модулей и реализовываются студентами самостоятельно.

Часть профессионального цикла образовательной программы, выделяемого на проведение практик, определяется образовательной организацией в объеме не менее 25 процентов от профессионального цикла образовательной программы.

В настоящем учебном плане на проведение практик выделяется 60% (с учетом рекомендаций Примерной основной образовательной программой).

5. ОБЩЕОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЙ ЦИКЛ

Реализация ФГОС среднего общего образования в пределах образовательных программ среднего профессионального образования осуществляется в соответствии с Реализация ФГОС среднего общего образования в пределах образовательных программ среднего профессионального образования осуществляется в соответствии с:

- Приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
- Приказом Министерства образования и науки РФ от 31.12.2015г. № 15 «О внесении изменений в федеральный государственный образовательный стандарт среднего общего образования, утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 17.05.2012г. № 413 «Об утверждении федерального государственного образовательного стандарта среднего общего образования»;
- Методическими рекомендациями по реализации среднего общего образования в пределах освоения образовательной программы среднего профессионального образования на базе основного общего образования, утвержденными Министерством просвещения РФ от 14.04.2021г.;
- Распоряжением Минпросвещения России от 30.04.2021г. № Р-9 «Об утверждении Концепции преподавания общеобразовательных дисциплин с учетом профессиональной направленности программ среднего профессионального образования, реализуемых на базе основного общего образования»;

В соответствии со спецификой ППССЗ установлен естественнонаучный профиль.

В пределах учебной дисциплины «Химия» предусмотрено выполнение студентами индивидуальных проектов с последующей защитой.

Срок реализации ФГОС среднего общего образования в пределах ППКРС составляет 52 недели. С учетом этого срок обучения по ППССЗ увеличивается на 82 недели, в том числе: 57 недель – теоретическое обучение, 3 – недели промежуточная аттестация, 22 недель – каникулы.

Общеобразовательную подготовку студенты осваивают одновременно с профессиональными модулями, дисциплинами общепрофессионального цикла.

Для реализации среднего общего образования в пределах ППССЗ заключен договор «О сетевом взаимодействии» с МБОУ «Уваровщинская сош».

6. ТРЕБОВАНИЯ

ПО РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИН ФИЗИЧЕСКАЯ КУЛЬТУРА, БЕЗОПАСНОСТЬ ЖИЗНЕДЕЯТЕЛЬНОСТИ

Общий объем дисциплины «Физическая культура» не может быть менее 160 академических часов. Для обучающихся инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья образовательная организация

устанавливает особый порядок освоения дисциплины «Физическая культура» с учетом состояния их здоровья.

Освоение общепрофессионального цикла образовательной программы в очной форме обучения должно предусматривать изучение дисциплины «Безопасность жизнедеятельности» в объеме 68 академических часов, из них на освоение основ военной службы (для юношей) - 70 процентов от общего объема времени, отведенного на указанную дисциплину.

Образовательной программой для подгрупп девушек может быть предусмотрено использование 70 процентов от общего объема времени дисциплины «Безопасность жизнедеятельности», предусмотренного на изучение основ военной службы, на освоение основ медицинских знаний.

7. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Формы проведения промежуточной аттестации: зачет, дифференцированный зачет, экзамен, контрольная работа, экзамен (квалификационный) доводятся до сведения обучающихся в течение первых двух месяцев от начала обучения. Промежуточная аттестация обучающихся проводится в конце каждого семестра. Для аттестации обучающихся на соответствие их персональных достижений поэтапным требованиям ППСЗ (текущая и промежуточная аттестация) создаются фонды оценочных средств, позволяющих оценить знания, умения и освоенные компетенции. Фонды оценочных средств для промежуточной аттестации разрабатываются и утверждаются на заседании предметной (цикловой) комиссии. Оценка качества подготовки обучающихся и выпускников осуществляется в следующих направлениях: оценка уровня освоения дисциплин, оценка компетенции обучающихся; для юношей – оценка результатов освоения основ военной службы.

8. ФОРМЫ ПРОВЕДЕНИЯ ГОСУДАРСТВЕННОЙ ИТОГОВОЙ АТТЕСТАЦИИ

Государственная итоговая аттестация проводится в форме защиты выпускной квалификационной работы (дипломная работа (дипломный проект) и демонстрационного экзамена.

Требования к содержанию, объему и структуре выпускной квалификационной работы и (или) государственного экзамена образовательная организация определяет самостоятельно с учетом ПООП.

Согласовано:

Заместитель директора по УР _____ Яичникова Н.М.

Председатель ПЦК «Агрономия и ветеринария» _____ Кожарина Т.А.

