

ФЕДЕРАЛЬНОЕ ГОСУДАРСТВЕННОЕ БЮДЖЕТНОЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЕ
УЧРЕЖДЕНИЕ ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
«СТАВРОПОЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ АГРАРНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ИНСТИТУТ ДОПОЛНИТЕЛЬНОГО ПРОФЕССИОНАЛЬНОГО ОБРАЗОВАНИЯ

Центр опережающей профессиональной подготовки

УТВЕРЖДАЮ:

Директор Института

дополнительного

профессионального образования

ФПБОУ ВО Ставропольский ГАУ

О.М. Лисова

2025 г.



Категория обучающихся:
специалисты-землеустроители с
образованием высшим
«Землеустройство и кадастры», а также
студенты вузов по профилям
подготовки: «Городской кадастр»,
«Кадастр недвижимости» и «Оценка и
мониторинг земель»

Дополнительная профессиональная программа
повышения квалификации
**«Нормативно-правовое и организационно-территориальное
обоснование функционирования сельскохозяйственного
землепользования»**

(в рамках компетенции «Цифровое земледелие»)

(программа опережающей профессиональной подготовки)

Ставрополь, 2025 г.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации по теме **«Нормативно-правовое и организационно-территориальное обоснование функционирования сельскохозяйственного землепользования»** рассмотрена и утверждена учебно-методической комиссией Центра опережающей профессиональной подготовки (протокол № ____ от ____ 20 ____ г.).

Программа реализуется в рамках основной образовательной программы **(21.03.02 - «Землеустройство и кадастры»)**; в соответствии с требованиями Профессионального стандарта 10.009 - землестроитель, утвержденного приказом Министерства труда и социальной защиты Российской Федерации от 29.06.2021 № 434н: 3.4.1. Трудовая функция – В/01.6 Описание местоположения и (или) установление на местности границ объектов землеустройства.

Трудоемкость (час)

Контактные, из них	
Лекции	6
Дистанционные занятия, их них	
Практические, лабораторные и семинарские занятия	8
Самостоятельная работа слушателей	2
Итоговая аттестация (зачет)	2
ВСЕГО:	18

Пояснительная записка

Сельскохозяйственные предприятия с различными формами хозяйствования и собственности – основные производители продовольствия и сырья для хозяйственного комплекса России. Землеустройство сельскохозяйственных предприятий представляет собой комплекс земельно-кадастровых работ, в процессе которых производство привязывается к конкретному земельному участку с учетом его пространственных характеристик, режиму и условиям использования территории. Правильная организация и устройство территории – одно из главных условий организационного укрепления хозяйства и повышения его доходности.

Дополнительная профессиональная программа повышения квалификации **«Нормативно-правовое и организационно-территориальное обоснование функционирования сельскохозяйственного землепользования»** позволит:

- изучить вопросы нормативно-правового обоснования по выполнению землестроительных работ по установлению и (или) уточнению на местности границ объектов землеустройства;

- получить знания в новой землеустроительной области – формирование землеустроительной документации; определения режима и условий использования земельных площадей землепользования;

- изучить вопросы по формированию и сдаче землеустроительного дела в государственный фонд данных, полученных в результате проведения землеустройства.

Главной целью землеустройства сельскохозяйственного землепользования являются:

- во-первых, повышение экономической эффективности землепользования за счет правильного использования земельно-ресурсного потенциала территории,

- во-вторых, создание условий для сохранения и воспроизводства природной среды, что закладывает фундамент экологической стабильности территории.

Программа ориентирована на приобретение необходимых знаний в области законодательства Российской Федерации и проведения процедуры межевания, в том числе применения инструкций, методических пособий в области выполнения земельно-кадастровых работ.

1. Цель реализации программы

Цель – подготовка обучающихся по вопросам организации и функционирования сельскохозяйственного землепользования, в том числе процесса межевания земель и формирования землеустроительной документации объекта землеустройства.

Задачи курса состоят в освоении слушателями:

1. Теоретических и практических (нормативно-правовых и методических) основ системы организации объектов землеустройства;

2. Системе использования земельных участков (в том числе ограниченных и обремененных), входящих в пространственную структуру землепользования;

3. Состава и содержания работ при межевании объектов землеустройства;

4. Определение границ объекта землеустройства на местности, их согласование и закрепление межевыми знаками;

5. Определение площади объекта землеустройства;

6. Формирование землеустроительного дела, межевого плана.

В процессе обучения слушатели изучат:

1. Нормативные и правовые документы по обоснованию образования сельскохозяйственного землепользования;

2. Процесс организации и размещения земельного участка различного функционального назначения. Проведение процедур по межеванию и государственной регистрации землепользования.

3. Виды режимов и условий использования территории землепользования.

2. Планируемые результаты обучения

В результате освоения программы обучающийся должен приобрести следующие знания, умения и навыки:

Знать: нормативные правовые акты, нормативно-техническую документацию в области описания местоположения, установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства; методики технического проектирования и создания землестроительной документации; требования охраны окружающей среды в области землеустройства.

Уметь: выполнять геодезические и картографические работы для установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства; представлять землестроительную информацию в требуемом формате.

Обладать навыками:

- применения действующих нормативных правовых актов, нормативно-технической документации в области описания местоположения, установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства,
- применения методик технического проектирования и создания землестроительной документации,
- расчета площади землепользования и площади угодий землепользования с учетом особенностей территории,
- определение режима и условий использования территории землепользования, а также требований охраны окружающей среды в области землеустройства.

3. Учебный план

дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Нормативно-правовое и организационно-территориальное обоснование функционирования сельскохозяйственного землепользования»

Категория слушателей: специалисты-землеустроители с образованием высшим или средним профессиональным образованием по направлению «Землеустройство и кадастры», а также студенты вузов по профилям подготовки: «Городской кадастр», «Кадастр недвижимости» и «Оценка и мониторинг земель».

Срок обучения: 18 часов

Форма обучения: очная

№ п/п	Наименование разделов и дисциплин	Всего (час)	Аудиторные		Дистанционное обучение (в т.ч.)		СРС (час)	Промежуточная / Итоговая аттестация
			Лекции	Практические, лабораторные занятия	Лекции	Практические, лабораторные занятия		
1.	Нормативно-правовое обеспечение образования сельскохозяйственного землепользования. Определение порядка, сроков, методов выполнения проектных землеустроительных работ.	8	6	-	-	-	2	-
2.	Составление карты (плана) объекта землеустройства и землеустроительного дела, проектов межевания территорий.	8	-	-	-	8	-	-
	Итоговая аттестация	2	-	-	-	-	-	Зачет
	Итого:	18	6	-	-	8	2	2

3.1. Учебно-тематический план
 дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Нормативно-правовое и организационно-территориальное обоснование функционирования сельскохозяйственного землепользования»

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего, час	Аудиторные		Дистанционное обучение (в т.ч.)		СРС (час)	Промежуточная / Итоговая аттестация
			Лекции	Практические, лабораторные занятия	Лекции	Практические, лабораторные занятия		
1.	Раздел 1. Нормативно-правовое	8	6	-	-	-	2	-

№ п/п	Наименование разделов, дисциплин и тем	Всего, час	Аудиторные		Дистанционное обучение (в т.ч.)		СРС (час)	Промежуточная / Итоговая аттестация
			Лекции	Практические, лабораторные занятия	Лекции	Практические, лабораторные занятия		
	образования сельскохозяйственного землепользования. Определение порядка, сроков, методов выполнения проектных землестроительных работ.							
1.1	Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области описания местоположения, установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства.	2	2	-	-	-	-	-
1.2	Виды ограничений и обременений в использовании земельных участков землепользования.	2	2	-	-	-	-	-
1.3	Современные задачи и содержание проектных землестроительных работ.	4	2	-	-	-	-	-
2	Раздел 2. Составление карты (плана) объекта землеустройства и землестроительного дела, проектов межевания территорий.	8	-	-	-	8	-	-
2.1	Общие понятия и требования к межеванию земельных участков для формирования землепользования.	4	-	-	-	4	-	-
2.2	Ограничения и обременения в использовании земельных участков на примере водоохранных зон и прибрежных полос, входящих в пространственную структуру землепользования.	4	-	-	-	4	-	-
Итоговая аттестация		2	-	-	-			Зачет
Итого:		18	6	-	-	8	2	2

3.2. Учебная программа

**дополнительной профессиональной программы повышения квалификации
«Нормативно-правовое и организационно-территориальное обоснование
функционирования сельскохозяйственного землепользования»**

Раздел 1. Нормативно-правовое обеспечение образования сельскохозяйственного землепользования. Определение порядка, сроков, методов выполнения проектных землеустроительных работ. (8 час.)

Тема 1.1. Нормативные правовые акты, нормативно-техническая документация в области описания местоположения, установления и (или) уточнения на местности границ объектов землеустройства. (2 час.)

Правовое обеспечение организации аграрного землепользования. Методики землеустроительного проектирования и создания землеустроительной документации.

Тема 1.2. Виды ограничений и обременений в использовании земельных участков землепользования. (4 час.)

Понятие и виды ограничений и обременений. Зоны с особыми условиями использования территории. Особый режим использования земель землепользования.

Тема 1.3. Современные задачи и содержание проектных землеустроительных работ. (2 час.)

Задачи и содержание проектных работ по организации землепользования и формированию условий выделения земельных участков посредством проведения межевания. Определение общей площади землепользования. Подготовка рабочей технической документации, отчетности.

Перечень лабораторных работ

Номер темы	Наименование лабораторной работы
Раздел 2. Составление карты (плана) объекта землеустройства и землеустроительного дела, проектов межевания территорий (8 час.)	
2.1.	<p>Тема 2.1. Общие понятия и требования к межеванию земельных участков для формирования землепользования. (4 час.)</p> <p>Размещение и формирование земельного участка землепользования. Межевание и установление границ землепользования. Формирования системы ОМС. Государственная регистрация прав на объект землеустройства.</p>
2.2	<p>Тема 2.2. Ограничения и обременения в использовании земельных участков на примере водоохраных зон и прибрежных полос, входящих в пространственную структуру землепользования. (4 час.)</p> <p>Виды сервитутов. Ограничения и обременения использования</p>

	земельных участков на примере водоохранных зон и прибрежных полос.
--	--

4. Организационно-педагогические условия

К проведению занятий по программе повышения квалификации допускаются штатные преподаватели вуза (совместители внутренние и внешние) с соответствующей квалификацией преподаваемых дисциплин, а также преподаватели, привлеченные по договору возмездного оказания образовательных услуг физическим лицом, имеющих высшее образование и стаж работы не менее 3 лет в сфере преподаваемых дисциплин.

4.1. Материально-технические условия реализации программы

Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий	Вид занятий	Наименование оборудования, программного обеспечения
279	лекция	Лекционная аудитория, оборудованная современным мультимедийным оборудованием: SmartBoard, секретарь-камера, проектор, персональный компьютер.
283	лабораторная работа	Аудитория с рабочими местами, оборудованными персональными компьютерами, геодезическим оборудованием лаборатории «Кадастра и землеустройства»

4.2. Календарный учебный график

Период обучения (недели)*	Наименование модуля (раздела, темы)
1 неделя	Нормативно-правовое обеспечение образования сельскохозяйственного землепользования. Определение порядка, сроков, методов выполнения проектных землестроительных работ.
1 неделя	Составление карты (плана) объекта землеустройства и землестроительного дела, проектов межевания территорий.
1 неделя	Итоговая аттестация

*Точный порядок реализации модулей (дисциплин) обучения определяется в расписании занятий

5. Учебно-методическое обеспечение программы

Раздел 1

- 1.Лекционный курс.
- 2.Нормативные документы:
 - 2.1. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ (ред. от 31.07.2025) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2025);
 - 2.2. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ (с изменениями на 31 июля 2025 года);
 - 2.3. Водный кодекс Российской Федерации от 03.06.2006 г. № 74-ФЗ (ред. от 31.07.2025);
 - 2.4. Федеральный закон от 23 мая 2003 г. № 74-ФЗ «О крестьянском (фермерском) хозяйстве» (последняя редакция);
 - 2.5. Федерального закона от 24.07.2002 № 101-ФЗ «Об обороте земель сельскохозяйственного назначения» (последняя редакция);
 - 2.6. Постановлением Правительства РФ от 24 февраля 2009 г. № 160 «О порядке установления охранных зон объектов электросетевого хозяйства и особых условий использования земельных участков, расположенных в границах таких зон».
 - 2.7. Закон Ставропольского края от 06 февраля 2009 г. № 3-кз «О государственной поддержке в сфере развития сельского хозяйства в Ставропольском крае (с изменениями на 29 сентября 2025 года)»;
 - 2.8. Закон Ставропольского края от 9 апреля 2015 года № 36-кз «О некоторых вопросах регулирования земельных отношений (с изменениями на 21 июля 2025 года)»;
 - 2.9. Закон Ставропольского края от 29 ноября 2016 года № 106-кз «О внесении изменений в статьи 32 и 34 закона Ставропольского края "О некоторых вопросах регулирования земельных отношений"»;
 - 2.10. Закон Ставропольского края от 12 апреля 2010 года № 21-кз «О некоторых вопросах регулирования земельных отношений»;
 - 2.11. Постановление Правительства РФ от 03.03.2018 г. № 222 «Об утверждении Правил установления санитарно-защитных зон и использования земельных участков, расположенных в границах санитарно-защитных зон»;
 - 2.12. РД-АПК 1.10.03.02-12. Методические рекомендации по технологическому проектированию овцеводческих объектов, Москва, 2012;
 - 2.13. РД-АПК 1.10.09.01-14. Методические рекомендации по технологическому проектированию теплиц и тепличных комбинатов для выращивания овощей и рассады, Москва, 2014;
 - 2.14. РД-АПК 1.10.01.03-12. Методические рекомендации по технологическому проектированию ферм крупного рогатого скота крестьянских (фермерских) хозяйств, Москва, 2012;
 - 2.15. СП 19.13330.2011. Генеральные планы сельскохозяйственных предприятий. Актуализированная редакция СНиП II-97-76;
 - 2.16. СНиП III-10-75. Правила производства и приемки работ. Благоустройство территории.

- 2.17. Удачин, С.А. Землеустроительное проектирование. Москва, 1954. 552 с.
- 2.18. Удачин, С.А. Землеустроительное проектирование. Москва, 1958. 312 с.

Раздел 2

1.Нормативные документы:

- 1.2. Земельный кодекс Российской Федерации от 25.10.2001 г. № 136-ФЗ (ред. от 31.07.2025) (с изм. и доп., вступ. в силу с 01.09.2025);
- 1.3. Гражданский кодекс Российской Федерации от 30 ноября 1994 г. № 51-ФЗ (с изменениями на 31 июля 2025 года);
- 1.4. Федеральный закон от 13.07.2015 № 2018-ФЗ (ред. 31.07.2020) «О государственной регистрации недвижимости» (последняя редакция);
- 1.5. Приказ Минэкономразвития России от 03.06.2011 № 267 (ред. 06.04.2018) «Об утверждении порядка описания местоположения границ объектов землеустройства» (зарегистрировано в Минюсте России 12.07.2011 № 21318);
- 1.6. Методические рекомендации по проведению межевания объектов землеустройства (утв. Росземкастом 17.02.2003) (ред. от 18.04.2003);
- 1.7. СанПиН 2.2.1/2.1.1.1200-03 «Санитарно-защитные зоны и санитарная классификация предприятий, сооружений и иных объектов»;
- 1.8. Землеустройство с основами геодезии: методические указания по выполнению лабораторных работ / Е.В. Письменная, А.В. Лошаков, и др.; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь: АГРУС, 2020. – 92 с.

6. Оценка качества освоения программы

6.1 Форма аттестации

Форма ИА – зачет. По результатам итоговой аттестации выставляются отметки по двухбалльной системе («удовлетворительно» (зачтено) или «неудовлетворительно» (не зачтено)).

Слушатель считается аттестованным, если показал освоение планируемых результатов (умения, навыки, компетенции), предусмотренных программой, дав правильные ответы не менее чем на 50 % тестовых заданий.

6.2 Оценочные средства

Выберите два правильных ответа

1. Основные причины проведения землеустройства:

1. необходимость организации нового хозяйства;
2. деятельность промышленного предприятия;
3. сохранение и повышение плодородия земель;

4. миграция трудового населения;
5. разработка мероприятий по рекультивации нарушенных земель.

Выберите один правильный ответ

2. Размер землевладения (землепользования) сельскохозяйственного предприятия зависит от:

1. производственного направления;
2. климатических особенностей территории;
3. культуртехнического состояния земель;
4. производительности труда;
5. контурности и расчлененности хозяйства.

Выберите три правильных ответа

3. К сельскохозяйственным угодьям следует отнести:

1. лес
2. кустарник
3. под дорогами
4. цитрусовые и чайные плантации
5. под постройками, дворами
6. болото
7. пески

Выберите один правильный ответ

4. Объект внутрихозяйственного землеустройства – это:

1. землевладение хозяйства;
2. территории агроландшафтного земледелия;
3. сельскохозяйственные угодья;
5. зонирование территории.

Выберите четыре правильных ответа

5. К зонам с особым правовым режимом использования земель относятся следующие зоны:

1. Охранные;
2. Шумовые;
3. Общего режима;
4. Ограниченней застройки;
5. Специальные;
6. Санитарно-защитные;
7. Облегченного режима.

Выберите три правильных ответа

6. Зоны с особым правовым режимом использования земель устанавливают в зависимости от:

1. Вида объектов;
2. Функционального назначения объекта;

3. Размера объекта;
4. Конфигурации объекта;
5. Влияние объекта на окружающую среду;
6. Формы собственности.

Выберите один правильный ответ

7. Ширина водоохранной зоны для рек протяженностью от истока до 10 км составляет:

- 1.20 м;
- 2.300 м;
3. 50 м;
4. 400 м.

Выберите один правильный ответ

8. Ширина прибрежной защитной полосы для уклона три и более градуса берега водного объекта составляет:

- 1.75 м;
- 2.200 м;
3. 50 м;
- 4.100 м.

Выберите один правильный ответ

9. Ширина прибрежной защитной полосы для рек протяженностью от истока до 10 км:

1. Шире водоохранной зоны;
2. Меньше водоохранной зоны;
3. Равна ширине водоохранной зоны.

Установите правильную последовательность

10. Проект размещения водоохраных зон и прибрежных полос составляют в несколько стадий:

1. Оформление;
2. Подготовительные работы;
3. Утверждение проектной документации;
4. Согласование;
5. Разработка проектных решений по установлению границы водоохраных зон и прибрежных полос с рекомендациями по использованию и охране земель на этих территория.

Выберите три правильных ответа

11. В водоохранной зоне запрещается:

1. Распашка земель;
2. Осуществление авиационных мер по борьбе с вредителями и болезнями растений;
3. Пастьба скота и размещение летних лагерей;

4. Размещение кладбищ, скотомогильников, мест захоронения отходов производства и потребления, радиоактивных, химических, взрывчатых, токсичных, отравляющих и ядовитых веществ;
5. Строительство новых и расширение действующих предприятий;
6. Строительство баз отдыха;
7. Использование сточных вод для удобрения почв;
8. Движение и стоянка транспортных средств (кроме специальных транспортных средств), за исключением их движения по дорогам и стоянки на дорогах и в специально оборудованных местах, имеющих твердое покрытие.

Выберите три правильных ответа

12. В прибрежной полосе запрещается:

1. Размещение отвалов размываемых грунтов;
2. Купание и установка палаток для отдыха;
3. Пастбища скота и размещение летних лагерей, ванн;
4. Сенокошение;
5. Сбор ягод, грибов, лекарственных растений;
6. Распашка земель;
7. Охота, ловля рыбы;
8. Строительство баз отдыха.

Выберите один правильный ответ

13. Границы водоохранной зоны морей, рек, ручьев, каналов, озер, водохранилищ и ширина их прибрежной защитной полосы за пределами территорий городов и других населенных пунктов устанавливают от:

1. Крайних водопроводов;
2. Среднемесячного уреза воды в осенний период;
3. Среднемноголетнего уреза воды в летний период;
4. Береговой линии;
5. В зависимости от глубины и ширины водоисточника.

Выберите один правильный ответ

14. Термин «ограничения» означает:

1. Вид обременения, содержащий перечень действий, осуществление которых на данной территории запрещено или ограничено какими-либо условиями;
2. Сервитут;
3. Один из видов использования режимного объекта.

Выберите один правильный ответ

15. Экономическая эффективность организуемого хозяйства рассчитывается по следующим показателям:

1. количество трудоспособных граждан и миграция их;
2. прибыль и ее отношение к численности населения;
3. производственные фонды и делимитация;

4. капитальные затраты и специализация;
5. валовая, товарная и чистая продукция.

Выберите один правильный ответ

16. Основная задача землеустройства:

1. установление земельного налога и арендной платы;
2. разработка предложений по установлению режима использования земель;
3. регистрация землевладений и землепользований;
4. оценка земель предприятий и организаций;
5. расчет кадастровой стоимости сельскохозяйственных земель.

Выберите один правильный ответ

17. К сельскохозяйственным угодьям следует отнести:

1. кустарник;
2. под постройками, дворами;
3. лес;
4. цитрусовые и чайные плантации;
5. дороги.

Выберите один правильный ответ

18. К сельскохозяйственным угодьям следует отнести:

1. пески;
2. пастбище;
3. лес;
4. кустарник;
5. дороги.

Правильные ответы на тестовые задания

Номер вопроса																		
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15	16	17	18	
1,2	1	3,4,5	1	1,2,4,6	1,2,5	3	3	3	2,5,4,3,1	2,7,8	1,3,6	4	1	5	2	3	2	

7. Список рекомендуемой литературы

1. Волков С.Н. Землеустройство. Землестроительное проектирование. Межхозяйственное (территориальное) землеустройство (Учебники и учебные пособия для студентов высших учебных заведений). – Т 3. – М.: Колос, 2002. – 384 с.
2. Волков, С. Н. Землеустройство : учеб. пособие для студентов вузов по специальностям: 120301 «Землеустройство», 120302 «Земельный кадастр», 120303 «Городской кадастр». Т. 8 : Землеустройство в ходе земельной реформы

(1991-2005 гг.). - М. : КолосС, 2007. - 399 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. УМО). - Нац. Проект

3. Волков, С. Н. Землеустройство : учебник для студентов вузов по землеустр. специальностям и направлениям. Т. 9 : Региональное землеустройство / С. Н. Волков ; С. Н. Волков. - М. : КолосС, 2009. - 707 с. : ил. - (Учебники и учебные пособия для студентов вузов. Гр. МСХ РФ).

4. Землеустройство: внутрихозяйственное землеустройство : учеб. пособие / сост.: П. В. Клюшин, В. Н. Куренной, Е. В. Витько, А. С. Цыганков, О. А. Подколзин, Е. В. Кирьянова, Д. Шевченко, А. В. Лошаков, В. А. Стукало, С. В. Савинова, Н. Ю. Хасай, А. С. Целовальников ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2008. - 72 с. - (Приоритетные национальные проекты «Образование»).

5. Сулин М.А. Землеустройство: Учебник. – М.: Колос, 2010. – 404 с.

6. Чешев А.С., Вальков В.Ф. Основы землепользования и землеустройства: Учебник для вузов. – Ростов н/Д: МарТ, 2002. – 544 с.

7. Землеустройство: территориальное землеустройство [электронный полный текст] : метод. указания по изучению дисциплины и выполнению расчетно-графических работ / сост.: П. В. Клюшин, В. Н. Куренной, Е. В. Витько, А. С. Цыганков, О. А. Подколзин, Е. В. Кирьянова, Д. А. Шевченко, А. В. Лошаков, В. А. Стукало, С. В. Савинова, Н. Ю. Хасай, А. С. Целовальников ; СтГАУ. - Ставрополь : АГРУС, 2008. - 44 с. - (Приоритетные национальные проекты «Образование»).

Составитель программы:

Письменная Елена Вячеславовна,
доктор сельскохозяйственных наук, профессор


подпись

Стусь Лада Николаевна
Старший преподаватель


подпись
Утверждаю
М. В. Лошаков
А. В. Лошаков
А. В. Лошаков