

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Аграрно-технологический институт

Агроинженерный департамент

ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ И ОФОРМЛЕНИЮ
КУРСОВОГО ПРОЕКТА

по дисциплине «Землеустроительное проектирование»

Методические рекомендации

Москва, 2019

УДК 332.3

Составители:

Доцент агроинженерного департамента Б.Е. Бондарев

Доцент агроинженерного департамента А.А. Поддубский

Старший преподаватель кафедры управления и экономики агробизнеса
Н.Б.Самброс

АННОТАЦИЯ

Методические рекомендации по содержанию и оформлению курсового проекта «Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственного предприятия» по дисциплине «Землеустроительное проектирование» предназначены для студентов, обучающихся по направлению «Землеустройство и кадастры» (бакалавриат).

Изложены основные требования к содержанию и структуре курсового проекта, оформлению его текстовых и графических материалов (частей). Определен порядок защиты курсового проекта.

ОГЛАВЛЕНИЕ

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ	5
2. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ	5
3. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ, ОФОРМЛЕНИЮ И ЗАЩИТЕ КУРСОВОГО ПРОЕКТА	6
3.1 Содержание курсового проекта	6
3.2 Оформление курсового проекта	8
3.2.1. Оформление текстовой части курсового проекта	9
3.2.2. Оформление графической части курсового проекта	12
3.3 Защита курсового проекта	17
4. БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК	18
5. ПРИЛОЖЕНИЯ	19

1. ОБЩАЯ ЧАСТЬ

Методические рекомендации по разработке курсового проекта для студентов, обучающихся по направлению 21.03.02 "Землеустройство и кадастры - Соб+Зд (бакалавры), составлены в соответствии с требованиями Государственных образовательных стандартов в части требований к содержанию и уровню подготовки выпускников образовательных учреждений высшего образования.

Курсовая работа предусмотрена учебным планом, является важным этапом в усвоении студентом изучаемой дисциплины. Процесс ее выполнения способствует приобретению студентами практических навыков по решению различных производственных задач. В ходе разработки проекта студенты учатся грамотно и логически правильно излагать свои мысли, пользоваться нормативно-правовыми, нормативно-методическими документами и справочными материалами.

Основными целями курсового проекта являются:

- используя теоретические знания приобрести практические навыки;
- развитие интереса к исследовательской работе и творчеству;
- формирование навыков самостоятельной работы;
- овладение умениями обоснования своих предложений и проектных решений;
- формирование умений анализировать различные явления и процессы, делать обобщения и логические выводы.

2. ТЕМАТИКА КУРСОВЫХ ПРОЕКТОВ

Тематика курсовых проектов разрабатывается преподавателями в соответствии с рабочей программой учебной дисциплины.

Выполнение работ по конкретной теме курсового проекта осуществляется индивидуально или группой студентов (2-4 человека) при разработке проекта по сложному объекту (большая пестрота почвенного покрова, наличие вертикальной зональности, проектирование мелиоративных систем и др.).

3. ТРЕБОВАНИЯ К СОДЕРЖАНИЮ, ОФОРМЛЕНИЮ И ЗАЩИТЕ КУРСОВОГО ПРОЕКТА

3.1 Содержание курсового проекта

Реферат. Объем этого раздела 1 – 2 абзаца. В нем указываются название работы и количество: страниц; иллюстраций; таблиц; приложений, литературных источников, использованных в работе и представленных в библиографическом списке.

Оглавление. Указываются наименования разделов, подразделов и пунктов (если они имеют) работы, приложений и их номера страниц (в виде гиперссылок).

Термины и определения. Приводятся термины и определения (с пояснениями), используемые в данной работе.

1. Введение. Введение должно содержать: цель и задачи проведения работ; правовую и методическую основы для проведения работ (согласно теме курсового проекта) по землеустройству.

2. Природно-экономическая характеристика _____ области (название субъекта РФ)

2.1. Местоположение (субъекта РФ)

2.2. Климат и рельеф (субъекта РФ)

2.2.1. Агроклиматическое зонирование субъекта РФ

2.3. Почвенный покров (субъекта РФ)

2.4. Растительный покров (субъекта РФ)

2.5. Экономика (субъекта РФ)

2.6. Характеристика использования земельного фонда (субъекта РФ)

2.7. Административно-территориальное деление

3. Общая характеристика _____ района (название муницип.района)

3.1.

3.2.

4. Разработка проекта внутрихозяйственного землеустройства ОАО «_____»

4.1. Подготовительные работы

4.1.1. Характеристика землевладения (землепользования) ОАО «_____»;

4.1.2. Краткая производственная характеристика и перспективы развития ОАО «_____»;

4.1.3. Результаты комплексного обследования землевладения. Задание на проектирование;

4.2. Размещение производственных подразделений, хозяйственных центров и элементов производственной инфраструктуры

4.2.1. Анализ существующего размещения производственных подразделений и хозяйственных центров;

4.2.2. Обоснование организационно – производственной структуры хозяйства, формы, числа и размеров производственных подразделений;

4.2.3. Размещение центральной усадьбы и усадеб производственных подразделений хозяйства;

4.2.4. Размещение производственных центров и животноводческих ферм;

4.2.5. Размещение земельных массивов производственных подразделений;

4.2.6. Обоснование проекта размещения производственных подразделений и хозяйственных центров.

4.3. Размещение внутрихозяйственных магистральных дорог, водохозяйственных и других инженерных сооружений и объектов общехозяйственного назначения.

4.3.1. Характеристика существующих сооружений и объектов общехозяйственного оборудования территории;

4.3.2. Определение местоположения территориальных и противозерозионных объектов, изменение их размещения и реконструкция;

4.3.3. Установление групп дорог и размещение сооружений инженерного оборудования;

4.3.4. Обоснование размещения объектов инженерного оборудования и определение экономической эффективности.

4.4. Организация угодий и севооборотов

4.4.1. Установление состава, площадей угодий, их трансформация и улучшение;

4.4.2. Обоснование проекта организации угодий и севооборотов.

4.5. Устройство территории севооборотов.

4.5.1. Условия, оказывающие влияние на устройство территории севооборотов;

4.5.2. Размещение полей севооборота, рабочих участков;

4.5.3. Размещение защитных полос;

4.5.4. Размещение полевых дорог;

4.5.5. Размещение полевых станов;

4.5.6. Размещение источников полевого водоснабжения;

4.6. Устройство территории многолетних насаждений.

4.7. Устройство территории пастбищ.

4.7.1. Современное состояние и использование пастбищ;

4.7.2. Проектируемое устройство территории, пастбищ;

4.8. Устройство территории пастбищ.

4.8.1. Современное состояние и использование сенокосов;

4.8.2. Проектируемое устройство территории, сенокосов;

5. Заключение

6. Библиографический список.

7. Приложения.

3.2 Оформление курсового проекта

Представленный к защите курсовой проект должен включать:

- пояснительную записку (текстовая часть);
- чертежи (графическая часть)

3.2.1. Оформление текстовой части курсового проекта

Работа оформляется в бумажном виде (мягкий переплет) в 1 (одном) экземпляре и в электронном виде на магнитном носителе, с указанием темы, номера варианта, группы и Ф.И.О. студента.

а) необходимо соблюдать следующие **требования к оформлению курсового проекта**.

Текст должен быть подготовлен в редакторе Microsoft Word.

Шрифт - Times New Roman.

Размер шрифта (кегель) - 14.

Межстрочный интервал - полуторный.

Выравнивание заголовков - по центру.

Автоматический перенос слов.

Выравнивание основного текста пояснительной записки - по ширине страницы.

Каждый абзац текста начинается с «красной строки», получаемой отступом от левого края текста на 1,25 см (5 знаков).

Параметры страницы: формат листа А4, поля следующих размеров: левое - 25 мм, правое - 10 мм, верхнее - 20 мм, нижнее – 20 мм. Исключения (в отношении размера интервала) допускаются для таблиц и подстрочных примечаний, для которых можно использовать одинарный интервал.

Все страницы (включая приложения) нумеруются, начиная со страницы, следующей за титульным листом. Таким образом, первой, обозначаемой номером страницей (с порядковым номером - 2) будет следующая страница за титульным листом. Число, обозначающее номер страницы, ставят **в середине верхнего поля страниц** -приложения), числа имеют сквозную порядковую нумерацию. Иллюстрации и таблицы включаются в общую нумерацию страниц. Если они выполнены на листах формата А3, то их учитывают как одну страницу.

Образец оформления титульного листа показан в приложении 1.

Формулы, включенные в основной текст, должны полностью набираться в редакторе формул **Microsoft Equation** с выравнением по центру и пропуском строки сверху и снизу (номер формулы выравняется по правому краю поля. Нумерация формул сквозная). Размеры всех элементов формул должны быть соизмеримы с текстовыми размерами.

Ссылки в тексте на источник - в квадратных скобках в строгом соответствии с библиографическим списком.

Допускается **оформлять** иллюстрации и таблицы на листах формата А3 (297 x 420 мм);

б) при подготовке текста курсовой работы, иллюстраций и таблиц необходимо обеспечивать равномерную контрастность и четкость их изображения независимо от способа выполнения.

Исправления в текст на бумажном носителе (отдельные слова, формулы, знаки препинания) следует вносить чернилами, тушью или пастой черного цвета;

в) иллюстрации подписываются внизу рисунка (пример 1). Ссылки на иллюстрации приводятся в тексте в обязательном порядке. Нумерация иллюстраций должна быть сквозной.

Пример 1:

«...По данным Федеральной службы государственной статистики (Россия в цифрах - 2013 г.), с 1992 по 2012 гг. общая посевная площадь в Российской Федерации снизилась в 1,5 раза (рисунок 1)...».

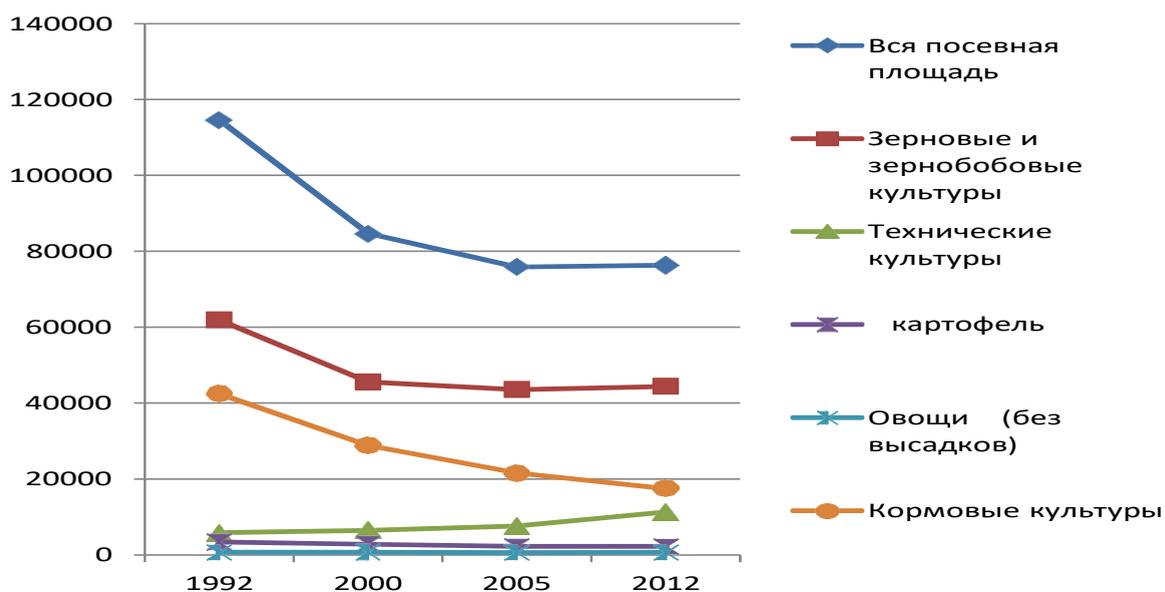


Рисунок 1- Посевные площади сельскохозяйственных культур (в хозяйствах всех категорий), тыс. га |

г) оформление таблиц осуществляется, как показано на примере 2. В тексте дается ссылка на таблицу, а затем размещается сама таблица. **После каждой таблицы в тексте даются выводы из данных таблиц.**

Текст пояснительной записки и таблицы пишутся одним цветом.

Нумерация таблиц должна быть сквозной. Ссылки на таблицы приводятся в тексте в обязательном порядке.

Пример 2:

«...Структура земельного фонда _____ муниципального района на 1 января 2011 года по категориям земель представлена в таблице 1...».

Таблица 1 - Распределение земель по категориям

Категории земель	Площадь, га	Площадь, %
Земли сельскохозяйственного назначения	36936	21,8
Земли населенных пунктов	9761	5,8
Земли промышленности, транспорта, связи, радиовещания, телевидения, энергетики, обороны и иного назначения	25876	15,3
Земли особо охраняемых территорий	-	-
Земли лесного фонда	95154	56,2
Земли водного фонда	606	0,4
Земли запаса	867	0,5
ИТОГО ЗЕМЕЛЬ:	169200	100

д) нумерация страниц **курсовой работы** должна быть сквозной и включать титульный лист и приложения. Страницы нумеруются арабскими цифрами, на титульном листе номер страницы не указывается. Иллюстрации и таблицы включаются в общую нумерацию страниц. Если они выполнены на листах формата А3, то их учитывают как одну страницу. Номер страницы ставится в правом нижнем углу листа.

е) список литературы (библиографический список) оформляется согласно **ГОСТ** ([ГОСТ 7.1-2003 Библиографическая запись. Библиографическое описание. Общие требования и правила составления](#), [ГОСТ 7.0.5-2008 Библиографическая ссылка. Общие правила и требования составления](#)). Также примеры оформления библиографического списка можно найти по ссылке: <http://web-local.rudn.ru/web-local/rep/rj/index.php?id=2206&p=28003>.

3.2.2. Оформление графической части курсового проекта

Графическая часть, представляемого к защите курсового проекта должна включать:

- чертеж землеустроительного обследования;
- проектный чертеж;
- почвенную карту землепользования.

Чертеж землеустроительного обследования оформляется на копии плана землевладения (землепользования) сельскохозяйственного предприятия, выданного студенту, или выполняется в виде распечатки (в масштабе) с электронной карты, изготовленной в какой-либо геоинформационной системе (ГИС) или системе автоматизированного проектирования (САПР). При создании цифровых электронных карт необходимо **учитывать эффект масштабирования**. На чертеже должны быть размещены:

- наименование чертежа;
- план землепользования;
- экспликация земель;

- описание границ смежных землепользований;
- роза ветров;
- условные обозначения;
- основная надпись (штамп);
- масштаб;
- рамка (см. Приложение 2).

На чертеже землеустроительного обследования показывают центральную усадьбу сельскохозяйственного предприятия и центры производственных подразделений, производственные центры и животноводческие фермы. Все данные показываются условными знаками, существующими на момент обследования, черной тушью (приложение 3), [4]. Номера производственных подразделений подписываются арабскими цифрами черной тушью, а границы — между земельными массивами производственных подразделений — черной тушью и оттеняются синей. Участки, отобранные для освоения в пашню, обводят и заштриховывают красной тушью, надписывают номер участка и его площадь; отобранные для освоения в сенокос — коричневой тушью, а в пастбища — синей тушью. На участке, намечаемом под орошаемое культурное пастбище, указывают красным цветом в числителе ОКП, в знаменателе площадь. Участки, намеченные под осушение, обводят красной тушью и обозначают дробью — в числителе буквы ОС и номер участка, в знаменателе — площадь, а коренное улучшение — буквами КУ, поверхностное улучшение — ПУ.

На чертеже обследования показывают черной тушью номера (в числителе) и площади (в знаменателе) лесных полос и магистральных дорог, синей тушью — шахтные колодцы, артезианские скважины и другие водные источники с номерами при них. Участки постороннего пользования, в том числе земли сельской администрации, с внутренней стороны границ оттеняются на чертеже коричневой тушью. На каждом участке этим же цветом надписываются номер участка, а под ним площадь. Условные обозначения расшифровываются на чертеже с правой стороны выше основной надписи.

Заголовок (Картуш) чертежа обследования землепользования сельскохозяйственного предприятия имеет следующую общепринятую редакцию: «План землепользования ... (название сельскохозяйственного предприятия) ... (название муниципального района) ... (название субъекта РФ)»

Оформленный чертеж подписывается студентом и руководителем. Образец штампа представлен в приложении 4.

Существующая (на год землеустройства) экспликация земель в форме таблицы (приложение 5А) также приводится на чертеже обследования.

Чертеж проекта размещения производственных подразделений и хозяйственных центров, объектов инженерного оборудования территории, устройства территории угодий и севооборотов оформляется на копии плана землевладения (землепользования) сельскохозяйственного предприятия, выданного студенту, или выполняется в виде распечатки (в масштабе) с электронной карты, изготовленной в какой-либо геоинформационной системе (ГИС) или системе автоматизированного проектирования (САПР). При расположении основных элементов чертежа следует руководствоваться приложением 2.

На проектном чертеже указываются номера подразделений, проектируемые хозяйственные центры, границы земельных массивов производственных подразделений, производственные центры и животноводческие фермы с поголовьем скота, внутрихозяйственные магистральные дороги, массивы севооборотов, многолетних насаждений и кормовых угодий, с указанием их площади.

Начинать оформление следует с вычерчивания сплошными тонкими линиями черного цвета границ хозяйственных участков, где по проекту они изменяются по сравнению с существующими.

Затем выполняется окраска проектируемых участков. При этом используется следующая шкала цветов: сады, виноградники и ягодники — желтый (лимонный кадмий); полевые севообороты — коричнево-оранжевый (коричневая краска); овощные севообороты — то же, но более интенсивно (темнее); кормовые севообороты — серо-оливковый (коричневая и изумрудно-зеленая);

почвозащитные севообороты — буро-оливковый (коричневая и синий кобальт); сенокосы — желтовато-зеленый (изумрудно-зеленая и лимонный); пастбища — серый (нейтральная черная, кобальт синий, кадмий лимонный); производственные центры, полотно внутрихозяйственных дорог — коричневая и натуральная черная; леса — синевато-зеленый (зеленый перманент и синий кобальт); кустарники — темно-зеленый (изумрудно-зеленый); болота — синий (синий кобальт); воды — зеленовато-синий (синий кобальт и лимонный кадмий); ямы, действующие овраги — коричнево-оранжевый (коричневая); пески и галечники — оранжевый (кадмий оранжевый); каменистые поверхности — карминовый (красный).

После окраски графической части (чертежа) проекта выполняется оттенение границ и надписей хозяйственных участков цветной тушью.

Граница между земельными массивами производственных подразделений оттеняется красным цветом линиями толщиной 2 мм. В середине земельного массива подразделения тем же цветом показывается цифрами его номер (высота цифр 10 мм).

Оформление хозяйственных центров, животноводческих ферм производится в соответствии с условными обозначениями (приложение 3) [4].

Границы всех угодий и севооборотов оттеняются сплошными линиями толщиной 0,8-1 мм с внутренней стороны параллельно линии контура на расстоянии 0,5 мм, производственных центров, многолетних насаждений и севооборотов — красным цветом; сенокосов — коричневым; пастбищ — синим. Граница между угодьями оттеняется только с одной стороны, начиная с красного цвета.

На проектируемых участках садов, ягодников и виноградников вычерчиваются кармином условные знаки этих угодий. На участках садов вычерчиваются кружки диаметром 1 мм по углам квадратов со стороной 8 мм. Ряды кружков ориентируют вдоль длинных сторон сада. На участках виноградника условные знаки размещаются в шахматном порядке на расстоянии 16 мм по

горизонтали и 6 мм по вертикали параллельно южной рамке плана. Площадь указывается красным цветом.

Тип севооборота подписывается красным цветом в числителе, в знаменателе — его площадь арабскими цифрами (высота букв от 5 до 10 мм в зависимости от размера севооборота).

Если севооборот состоит из нескольких обособленных массивов, то на большей его части указывается площадь данного массива черным цветом, на остальных частях массива — красным цветом — тип севооборота, черным — площадь массива. На севооборотных массивах показываются черным и красным цветом границы полей, а номера и площади — только красным.

На обособленных участках проектируемых сенокосов и пастбищ показывается их площадь, соответственно, коричневым и синим цветами (арабскими цифрами).

Трансформируемые полевые дороги перекрещиваются косыми крестами высотой 1-1,5 мм красным цветом в пределах каждого участка. Знаки трансформируемых угодий зачеркиваются черным цветом, а красным указываются знаки проектируемых угодий.

На оформленном плане оттеняют смежества линией шириной до 3 мм разным цветом по границам смежных землепользований.

На проектном чертеже оформляются: основная надпись, условные обозначения, экспликация земель и штамп (приложения 2, 4, 5Б).

Оформленный чертеж, подписанный студентом и руководителем, прикладывается к пояснительной записке [1,2].

Почвенная карта землепользования составляется по материалам почвенного обследования с учетом приложений 2, 3, 4.

Содержание почвенной карты землепользования:

- план землепользования с обычным составом его частей и элементов (отделения, бригады, контуры угодий, поля севооборотов, населенные пункты, дороги, гидрографическая сеть и др.) и, кроме этого, отдельно - условные знаки основы, описание смежеств, штамп;

- специальные элементы содержания почвенной карты, наносимые на ту же основу: почвенные контуры, вычерчиваемые сплошной линией в 0,3 мм черным цветом, а также значки и индексы внутри них, отражающие почвы, гранулометрический состав, почвообразующую породу, эродированность, солонцеватость, оглеение и т.д.;
- надписи карты, в том числе заголовки - наименования карты, хозяйства, района, субъекта Федерации; сведения о выполнении работ (масштаб, кем, когда и на какой основе проведено полевое обследование и картографирование почв);
- условные обозначения почв с их порядковым номером и раскраской: названием почвы, указанием гранулометрического состава, почвообразующей и подстилающей породы, условий залегания по рельефу, указанием площадей в гектарах, процентов от общей площади земель хозяйства.

Раскраска почвенной карты:

- каждый обведенный контур почвенной разновидности должен иметь номер, который ставится в экспликацию с его площадью;
- каждая почвенная разновидность, с учетом и увязкой со всем комплексом элементов природных условий взятого с географической основы карты (гидрография, овраги и другие элементы рельефа, контуры сельскохозяйственных угодий и др.) должны получить отчетливо выделяющийся на карте цветной тон окраски [3].

3.3 Защита курсового проекта

Работа готовится и сдается в бумажном виде (мягкий переплет) и в электронном виде на магнитном носителе, с указанием темы, номера варианта, группы и Ф.И.О. студента(ов). Содержание курсового проекта в электронной форме должно **полностью** соответствовать его содержанию в бумажном виде. В электронном виде должна быть представлена следующая информация: пояснительная записка; чертежи (перечень указан выше) в форматах тех программных средств, в которых они разрабатывались (AutoCAD; MapInfo и др.)

и в формате «jpeg». Защита курсового проекта осуществляется персонально каждым студентом.

4. БИБЛИОГРАФИЧЕСКИЙ СПИСОК

- 1) Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственного предприятия, часть 1: Учебное пособие / Под ред. С.Н. Волкова. — М., 2001. — 140 с.
- 2) Внутрихозяйственное землеустройство сельскохозяйственного предприятия, часть 2: Учебное пособие / Под ред. М. П. Шубича. — М., 2001. — 127 с.
- 3) Учебное пособие по подготовке выпускных квалификационных работ / Под ред. С.Н. Волкова, В. П. Троицкого. — М.: ГУЗ, 2006.
- 4) Условные знаки для топографической карты масштаба 1:10000. М., «Недра», 1977. 143 с. (Главное управление геодезии и картографии при Совете Министров СССР)
http://www.complexdoc.ru/ntdpdf/542850/uslovnnye_znaki_dlya_topograficheskoi_karty_masshtaba_11000.pdf

5. ПРИЛОЖЕНИЯ

РОССИЙСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ ДРУЖБЫ НАРОДОВ

Аграрный факультет

Кафедра почвоведения, земледелия и земельного кадастра

КУРСОВОЙ ПРОЕКТ

**Внутрихозяйственное землеустройство ОАО «_____»
_____ области**

Вариант _____

Выполнил:

студент _____-го курса, группы _____

Ф.И.О.

Преподаватель:

(Фамилия И.О.)

Москва, 20____

КАРТУШ**Роза ветров****Экспликация земель****Описание границ
смежных
землепользований****Условные обозначения****М 1:10000****Основная надпись**

ПРИЛОЖЕНИЕ 3.

Условные обозначения для оформления графической части курсового проекта

NN п/п	Наименование условных обозначений	Изображение условных обозначений	Цвет	
			на чертеже землеустр. обследов.	на проектном чертеже
1	Центральная усадьба		черный	красный
2	Усадьба отделения, бригады, производственного подразделения		черный	красный
3	Производственные центры (складские, ремонтные секторы, конные дворы и т.д.)	X _{п.п}	черный	
4	Ферма крупного рогатого скота (смешанная) и поголовье	$\frac{\Phi_{\text{крс}}}{300}$	черный	красный
5	Ферма молочная и поголовье	$\frac{МФ}{400}$	черный	красный
6	Ферма молодняка КРС, откормочная и поголовье	$\frac{\Phi_{\text{мкрс}}}{700}$	черный	красный
7	Свиноводческая ферма и поголовье	$\frac{СФ}{1200}$	черный	красный
8	Свиноводческая ферма маточная и поголовье	$\frac{СФ_{\text{м}}}{200}$	черный	красный
9	Свиноводческая ферма откормочная и поголовье	$\frac{СФ_{\text{о}}}{}$	черный	красный
10	Овцеводческая ферма и поголовье	$\frac{ОФ}{5000}$	черный	красный
11	Птицеводческая ферма и поголовье	$\frac{ПФ}{100000}$	черный	красный
12	Комплекс по выращиванию и откорму молодняка КРС, откормочное поголовье 1 очереди и на перспективу		черный	красный
13	Граница земельного массива производственного подразделения (толщина 2 мм)		черный	красный
14	То же, проходящая через лесной массив, болото и водные источники (	черный	черный
15	Номер и площадь лесной полосы	○ ○ ○ ○	черный	красный
16	Номер и площадь внутрихозяйственной дороги		черный	красный
17	Спрявление внутрихозяйственной дороги			красный
18	Транспортные мосты длиной от 3 до 13 м (1:10000) от 3 до 40 м		черный	красный

	(1:25000)			
19	Водопропускные трубы под дорогами		черный	красный
20	Участок для освоения: в пашню в пастбище сенокос		красный синий	
			коричневый	
21	Участок, намеченный для осушения		красный	
22	Границы водоохранных зон: 1-я зона			синий
	2-я зона			синий
	прочие			синий
23	Почвозащитные леса		черный ПЗ	красный ПЗ
24	Почвозащитные кустарники		черный ПЗ	красный ПЗ
25	Водоохранные леса		черный ВО	красный ВО
26	Водоохранные кустарники		черный ВО	красный ВО
27	Полевой севооборот и его площадь			красный
28	Кормовой севооборот и его площадь			красный
29	Овощной севооборот и его площадь			красный

Образец оформления основной надписи на проектных материалах внутрихозяйственного землеустройства

Разработал студент. группы _____	Проект внутрихозяйственного землеустройства			
Иванов И.И. /подпись/	ОАО «_____» _____ района _____ области			
Проверил и допустил к защите	Заголовок чертежа	Стадия	Лист	Листов
доц. Сидоров С.С. /подпись/				
		РУДН, г. Москва 20__г.		

Экспликация земель на год землеустройства, га

Общая площадь землепользования			
Пашня	в т. ч.	всего	
		Полевой севооборот	
	Кормовой севооборот		
Залежь			
Сенокосы	в т. ч.	всего	
		заливные	
	суходольные		
Пастбища	в т. ч.	всего	
		ОКП	
	улучшенные		
Всего с.-х. угодий			
Леса			
Кустарники			
Болота			
Под водой			
Под дорогами			
Прочие			

Приложение 5 А

Экспликация земель по проекту, га

Общая площадь землепользования			
Пашня	в т. ч.	всего	
		Полевой севооборот	
	Кормовой севооборот		
Залежь			
Сенокосы	в т. ч.	всего	
		заливные	
	суходольные		
Пастбища	в т. ч.	всего	
		ОКП	
	улучшенные		
Всего с.-х. угодий			
Леса			
Кустарники			
Болота			
Под водой			
Под дорогами			
Прочие			

Приложение 5Б

Для заметок

Заказ № 09-Р/02/2019 Подписано в печать 03.02.19 Тираж 50 экз. Усл. п.л. 1,2

