

**Министерство образования и науки Российской Федерации**  
**ФГБОУ ВПО**  
**«Уральский государственный лесотехнический университет»**  
**Кафедра « Землеустройство и кадастры»**

**РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**  
**Б2.У.9 ЗЕМЛЕУСТРОЙСТВО**

Направление (специальность) *21.03.02«Землеустройство и кадастры»*  
(квалификация «бакалавр»)

Программа подготовки: академический бакалавриат

Профиль (специализация) Земельный кадастр

Количество зачетных единиц (трудоемкость, час) 2 ЗЕ, 72ч.

Разработчик программы:

Доцент кафедры « Землеустройство и кадастры»

Н.С.Чмирев

Екатеринбург 2015 г.

## Содержание

Введение

1. Цели и задачи учебной практики
2. Место учебной практики в структуре ООП
3. Место и время проведения учебной практики
4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики
5. Структура и содержание учебной практики
6. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на учебной практике
7. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся на учебной практике
8. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)
9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины
10. Материально-техническое обеспечение учебной практики

## **ВВЕДЕНИЕ**

При разработке рабочей программы в основу положены:

- ФГОС ВПО по направлению подготовки бакалавров 21.03.02.62 «Землеустройство и кадастры», утвержденный приказом Министерства образования и науки РФ от 1.10.2015 г. № 1084;

- Учебный план направления 21.03.02, утвержденный ректором ФГБОУ ВПО «Уральский государственный лесотехнический университет», протокол № 7 от 25.06.2015.

- Стандарт УГЛТУ СТП 1.2.1.3.-00-15 «Программа учебной дисциплины. Требования к содержанию и оформлению».

Одной из важнейших форм организации учебного процесса является практико-ориентированный характер обучения бакалавров, так как в своей работе вуз ориентирован на подготовку специалистов нового поколения, глубоко владеющих теорией земельно-кадастровых работ, обладающих навыками формирования данных, их анализа, моделирования, прогнозирования в области кадастровых действий, планирования земельно-кадастровых работ, владеющих информационными технологиями и искусством делового общения, практического применения знаний в области землеустройства и кадастров для эффективного и рационального землепользования, природопользования. Практическая компонента подготовки обучающихся представлена различными формами, включающими все виды практик предусмотренных ФГОС ВПО.

Все виды практики проводятся в соответствии с действующими учебными планами. Заранее ведется подготовительная работа: составляются программы практики, подбираются базы практики, оформляется необходимая документация по организации и проведению практики. Цели и объемы практики определяются федеральными государственными образовательными стандартами высшего профессионального образования (ФГОС ВПО) по направлениям подготовки.

Программы практики разрабатываются на основе ФГОС ВПО с учетом учебных рабочих планов и примерных программ дисциплин по направлениям подготовки. Программа практики может предусматривать сдачу квалификационных экзаменов с целью присвоения квалификационных разрядов студенту по профессии начального профессионального образования. Практика проводится у обучающихся всех (очной и заочной) форм обучения. В соответствии с требованиями ФГОС ВПО к организации

практики студентов, устава образовательного учреждения и рекомендациями настоящего положения вузы разрабатывают и утверждают рабочие программы проведения практики с учетом направления подготовки.

## **1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ УЧЕБНОЙ ПРАКТИКИ**

Целями учебной практики Б2.У.9 являются закрепление обучающимися теоретических знаний и приобретение ими практических навыков в выполнении землеустроительных проектов и решении земельно-кадастровых задач, без которых невозможна успешная производственная деятельность.

### **Задачи учебной практики**

Задачами учебной практики являются овладение знаниями в таком объеме, чтобы в условиях развития современных землеустроительных технологий, студент мог оценить полноту содержания схем и проектов землеустройства территории, особенности их составления, переноса в натуру, а в случаях уточнения (определения) границ, произвести межевание земельных участков.

## **2 . Место учебной практики в структуре ООП**

Данная учебная практика входит в раздел Б.2.У9 «Учебная практика» ФГОС по направлению подготовки ВПО «Землеустройство и кадастры». Для изучения дисциплины необходимы компетенции, сформированные у обучающихся в результате обучения в средней общеобразовательной школе и в результате освоения дисциплин ООП подготовки бакалавра. Параллельно с изучением землеустройства необходимо осваивать право, геодезию, картографию, почвоведение и инженерную геологию, основы сельскохозяйственного производства, агрохимическое обследование и мониторинг почвенного плодородия. Для прохождения практики необходимы теоретические знания, полученные в ходе предшествующих практик: геодезия, фотограмметрия и дистанционное зондирование, картография, почвоведение и инженерная геология.

«Входные» знания: земельное законодательство по организации рационального использования и охраны земельных ресурсов; методику разработки отдельных разделов (частей) проекта (схемы) землеустройства; новейшие научно-технические достижения передового опыта землеустроительного проектирования с использованием средств автоматизации.

«Входные» умения: рассчитывать перспективные показатели заданий на разработку проектов (схем) землеустройства и других проектных решений; подготавливать исходные данные для проектирования, с учетом решения правовых, технических, экономических и организационных вопросов на протяжении всего периода проектирования и освоения проектов; увязывать принимаемые проектные решения с проектными решениями по другим разделам (частям) проекта (схемы) землеустройства.

Формы проведения учебной практики. Учебная землеустроительная практика является полевой.

### **3. Место и время проведения учебной практики**

Проводится на площадке УГЛТУ, кафедры ЗиК в условиях, максимально приближенных к условиям выполнения соответствующих землеустроительных работ на производстве. Практика проходит в 6 семестре.

### **4. Компетенции обучающегося, формируемые в результате прохождения учебной практики**

В результате прохождения данной учебной практики обучающийся должен приобрести следующие практические навыки, умения, профессиональные компетенции:

- способностью проведения и анализа результатов исследований в землеустройстве и кадастрах (ПК-5);

- способностью использовать знание современных технологий сбора, систематизации, обработки и учета информации об объектах недвижимости современных географических и земельно-информационных системах (далее - ГИС и ЗИС) (ПК-8).

### **5. Структура и содержание учебной практики**

Общая трудоемкость учебной практики составляет 2 зачетные единицы, 72 часа.

№ п/п	Разделы (этапы) практики	Виды учебной работы, на практике включая самостоятельную работу студентов и трудоемкость (в часах)	Формы текущего контроля
1	Подготовительный этап	Инструктаж по технике безопасности (7 час.)	устный опрос

2	Изучение и подготовка землеустроительных материалов	Камеральная работа по подборке сведений об объекте землеустройства (15 час.)	обобщение полученных результатов, устный опрос
3	Характеристика землевладения (землепользования)	Камеральная работа по анализу и систематизации сведения об объекте землеустройства (10 час.)	обобщение полученных результатов, устный опрос
4	Изучение существующей организации территории, производства и перспектив развития землепользования	Выезд: натурные работы по обследованию территории и межеванию (составление плана размещения объект землеустройства, составление реестра земель по категориям, формам собственности, угодьям). (15 час.)	обобщение полученных результатов, устный опрос
5	Комплексное обследование землевладения и разработка задания на проектирование	Выезд: натурные работы по проектированию территории, определению специализации землепользования и перспектив дальнейшего его развития. (10 час.)	обобщение полученных результатов, устный опрос
6	Оформление отчёта и сдача зачёта по практике.	Общий отчёт на бригаду; результаты выполнения индивидуального задания на каждого члена бригады (15 час.)	сдача отчета по практике

## **6. Образовательные, научно-исследовательские и научно-производственные технологии, используемые на учебной практике**

В процессе проведения учебной практики по рассматриваемой дисциплине используются как традиционные, так и инновационные образовательные технологии, используемые при реализации различных видов учебной работы в сочетании с внеаудиторной работой с целью формирования и развития профессиональных навыков обучающихся: обзорная и проблемная лекции, практическая работа в форме тренинга и в форме практикума, лабораторная работа, разбор конкретных ситуаций.

В рамках учебной практики предусмотрена встреча с представителями научно-исследовательских учреждений и организаций.

## **7. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся на учебной практике**

- мероприятия по изучению состояния земель, планированию организации рационального использования земель и их охраны, образованию новых и упорядочению существующих объектов землеустройства и установлению их границ на местности (территориальное землеустройство), организации рационального использования гражданами и юридическими лицами земельных участков для осуществления сельскохозяйственного производства, а также по организации территорий, используемых общинами коренных малочисленных народов Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации и лицами, относящимися к коренным малочисленным народам Севера, Сибири и Дальнего Востока Российской Федерации для обеспечения их традиционного образа жизни (внутрихозяйственное землеустройство).
- одно из альтернативных проектных решений, разработанных с одинаковыми условиями поставленной задачи.
- определение площадей земельных участков, контуров земельных угодий по картам, планам или на местности графическим, механическим или аналитическим способами.
- описание, картирование и определение продуктивности травянистой растительности в целях рационального использования, улучшения и преобразования при организации территории в интересах сельскохозяйственного производства.
- совокупность работ по линейным и угловым измерениям на местности для составления топографической карты, плана местности.
- комплекс геодезических работ по обеспечению землеустроительных действий (проведению почвенных, геоботанических и других обследований и изысканий, инвентаризации земель, оценки качества земель, планирования и рационального использования земель, территориального и внутрихозяйственного землеустройства).
- документ, отображающий в графической форме землеустроительные мероприятия, в том числе местоположение, границы и размер объекта землеустройства или его части с установленными ограничениями и (или) обременениями, а также размещение контуров земельных угодий и объектов недвижимого имущества, прочно связанного с объектом землеустройства.

Графическая часть проекта может быть изготовлена в виде чертежей, схем, карт, планов, картограмм, графиков, рисунков и др.

- землеустроительная документация, полученная в результате проведения землеустройства, подлежащая длительному хранению и распространению документированной информации о проведении землеустройства.

- земли, на которых в результате антропогенных или природных факторов происходят устойчивые негативные процессы изменения состояния почв.

- правообладатели земельных участков, органы государственной власти, органы местного самоуправления, граждане и юридические лица, которые возбудили ходатайства и (или) приняли решение о проведении землеустройства.

- отношения между органами государственной власти, органами местного самоуправления, юридическими лицами, гражданами по поводу владения, пользования и распоряжения землями, земельными участками, а также по поводу государственного управления земельными ресурсами. Объектами земельных отношений являются земельные участки и права на них.

- земли, которые находятся в границах территории Российской Федерации, за исключением территориального моря.

- территория земельного участка (совокупности земельных участков), имеющая фиксированную замкнутую границу, площадь, местоположение, правовой статус и используемая гражданином или юридическим лицом для определенных целей в соответствии с законодательством.

- деятельность органов государственной власти, органов местного самоуправления, граждан и юридических лиц, осуществляемая при проведении землеустройства.

- документы, полученные в результате проведения землеустройства.

- предусмотренные землеустроительной документацией предложения по формированию и организации территории объектов землеустройства, рациональному использованию и охране земель с учетом их целевого назначения и ограничений в использовании и обременении правами иных лиц, сохранения и повышения плодородия почв.

- работы по изучению состояния земель, планированию использования и охране земель, территориальному (межхозяйственному) и

внутрихозяйственному землеустройству, результатом которых является создание землеустроительной документации.

- состав, очередность и порядок действий, включающих в себя возбуждение (ходатайство) о проведении землеустройства, подготовительные работы и проведение полевых работ при топографо-геодезических, картографических работах, почвенных, геоботанических и других обследованиях, разработку, рассмотрение, утверждение, оформление и выдачу землеустроительной документации, перенесение проектов землеустройства на местность, осуществление авторского надзора за выполнением проектов объектов землеустройства.

- система обозначений для отражения на картах и планах элементов землеустройства, которые дополняют систему условных знаков топографических планов и карт и могут показывать как существующие, так и проектируемые элементы землеустройства.

- территория, включающая объекты землеустройства, а также примыкающие к ним земельные участки, на которых землеустройство не проводится, но интересы их собственников, владельцев и пользователей в той или иной мере затрагиваются землеустроительными действиями. В зону землеустройства могут включаться земли всех категорий. Минимальным размером зоны землеустройства является земельный участок.

- разделение территорий на земельные участки с различным целевым назначением и правовым режимом использования.

- прекращение в установленном порядке права использования земельного участка.

- комплекс землеустроительных работ по уточнению и установлению местоположения объектов землеустройства, их границ (без закрепления на местности) и размеров, выявлению неиспользуемых, нерационально используемых или используемых не по целевому назначению и не в соответствии с разрешенным использованием земельных участков, получению других характеристик земель.

- документ, отражающий в графической форме местоположение, размер, границы объекта землеустройства, а также размещение объектов недвижимости, прочно связанных с землей.

- комплекс землеустроительных работ по установлению, восстановлению, закреплению на местности границ земельного участка, определению его местоположения и площади, юридическому оформлению полученных результатов.
- это комплекс мероприятий по образованию новых, упорядочению и изменению существующих землевладений и землепользований, специальных фондов земель, установлению границ и режима использования земель административно-территориальных и других особых формирований (природоохранного, рекреационного, заповедного, историко-культурного назначения и др.), а также отводу земель в натуре (на местности).
- установление пределов (норм) владения и пользования земельными участками на любом праве.
- территории субъектов Российской Федерации, территории муниципальных образований и других административно - территориальных образований, территориальные зоны, земельные участки, а также части указанных территорий, зон и участков.
- система технико-экономических расчетов и показателей, подтверждающих целесообразность и эффективность проектных предложений.
- создание соответствующего земельного участка нового предприятия, организации, учреждения или физического лица на любых землях.
- наличие установленных законом или уполномоченными органами в предусмотренном законом порядке условий, запрещений, стесняющих правообладателя при осуществлении права собственности либо иных вещных прав на конкретный земельный участок.
- система землеустроительных действий, относящихся к землеустраиваемому объекту в целом и включающих образование, реорганизацию, упорядочение (совершенствование) землевладений и землепользований и отвод земель в натуре.
- решения органов государственной власти, органов государственной власти субъектов Российской Федерации и органов местного самоуправления о проведении землеустройства, договоры о проведении землеустройства, а также вступившие в силу судебные решения.
- землеустроительные действия по установлению в натуре границ земельного участка, предоставленного в собственность, владение, пользование, аренду.

- система правовых, организационных, экономических, технических и других мероприятий по использованию и охране земель, сохранению и повышению плодородия почв, недопущению необоснованного изъятия наиболее ценных земель из сельскохозяйственного и лесохозяйственного оборота.
- определение перспективы рационального использования и охраны земель всех категорий независимо от форм собственности и форм хозяйствования для подготовки решений о распределении земель в соответствии с перспективами развития экономики, улучшения организации территории и определения иных направлений рационального использования земель и их охраны в Российской Федерации, субъектах Российской Федерации и муниципальных образованиях.
- физические и юридические лица, в том числе государственные унитарные землеустроительные предприятия, выполняющие землеустроительные работы по конкретному объекту землеустройства или ряду объектов землеустройства.
- исследование почвенного покрова в целях установления совокупности и распределения почв на определенной части земной поверхности.
- совокупность правил использования земель, включения в гражданский оборот, охраны, учета и мониторинга, установленных земельным, градостроительным, лесным, водным, природоохранным законодательством и законодательством о недрах, и распространяется на земли определенной категории. Правовой режим основных категорий земель определяется федеральными законами, законами субъектов Российской Федерации и отражается в землеустроительной документации.
- целевое назначение, разрешенное использование и зарегистрированное в установленном порядке право на данный земельный участок (право собственности, пожизненного наследуемого владения, постоянного (бессрочного) пользования, срочного пользования или аренды).
- часть землеустроительного процесса, включающая камеральную землеустроительную подготовку и полевое землеустроительное обследование.
- составная часть подготовительных работ, в процессе которых в натуре устанавливаются существующая организация территории, состояние и фактическое использование земель, определяются возможности дальнейшего

их использования, а также пожелания правообладателей земельных участков, заинтересованных в землеустройстве.

- основная часть текстовой документации, в которой излагается характеристика объекта землеустройства и его территории, содержание и обоснование проектных предложений, и их эффективность, основные показатели проекта.
- передача земельного участка в собственность, владения, пользование, аренду физическому или юридическому лицу.
- разделение территорий с учетом природных условий и агробиологических требований сельскохозяйственных растений.- совокупность правовых, экономических, технических документов, включающих в себя расчеты, описание, чертежи, в которых обосновываются и воспроизводятся в графической, текстовой и иных формах землеустроительные мероприятия, реализация которых предусматривается на конкретной территории.
- использование земельного участка с учетом целевого назначения, установленных ограничений и обременении.
- объект, вокруг (вдоль) которого установлен особый режим землепользования (природопользования).
- значительные изменения площадей, размещения, конфигурации и числа земельных участков предприятий и граждан.
- право ограниченного пользования чужим земельным участком.
- система правовых, социально-экономических и технических мероприятий, обеспечивающих перераспределение земель по формам собственности и субъектам права, образование новых и упорядочение существующих объектов землеустройства, формирование земельных участков при предоставлении и обороте земель, закрепление границ объектов землеустройства на местности (межевание земель).
- научная дисциплина, посвященная методам съемки и изображения земной поверхности (элементов физической поверхности и объектов деятельности человека) на планах и крупномасштабных картах (до масштаба 1: 100 000).
- условия, вытекающие из земельного законодательства, экономических, экологических и технических факторов, выполнение которых обеспечивает

целесообразное использование земельного участка и рациональное ведение на нем хозяйственной деятельности.

- органы государственной власти Российской Федерации, органы государственной власти субъектов Российской Федерации, органы местного самоуправления, заказчики проведения землеустройства, подрядчики землеустроительных работ, третьи лица, чьи права и законные интересы могут быть нарушены при проведении землеустройства.

- целенаправленное улучшение параметров земельных участков (размещение, площадь, границы).

- комплекс землеустроительных работ, в процессе которых выделяется земельный участок (земельные участки), имеющий присущие только ему индивидуальные характеристики: местоположение, бесспорные границы, площадь, координаты поворотных точек, другие характеристики, отражаемые в государственном земельном кадастре.

- установленные законодательством порядок, условия, предел эксплуатации (использования) земель для конкретных целей в соответствии с категориями земель. Целевое назначение земель основных категорий земель определяется федеральными законами, законами субъектов Российской Федерации и отражается в землеустроительной документации.

- принцип приоритета экологических требований над экономической целесообразностью использования земель в землеустроительных проектах и при их осуществлении.

### **8. Формы промежуточной аттестации (по итогам практики)**

К концу практики каждая студенческая бригада составляет отчет по всем видам работ, предусмотренным программой учебной землеустроительной практики. В отчет включаются все материалы полевых и камеральных работ по разделам, объединяющим отдельные виды работ.

Для составления проекта землеустройства необходимо изучить природные и экономические условия хозяйства, перспективы его развития.

С этой целью проводятся подготовительные работы, которые включают решение следующих вопросов:

1. Изучение и подготовку материалов для землеустроительного обследования и составления проекта землеустройства.

2. Изучение землевладения (землепользования) существующей организации территории и производства.

3. Комплексное обследование землевладения и разработку задания на проектирование.

Исходные данные для выполнения подготовительных работ приводятся в задании к разработке проекта организации производства и территории объекта землеустройства.

Результатом выполнения подготовительных работ является:

- 1) землеустроительный чертеж объекта;
- 2) пояснительная записка с приложением акта комплексного обследования землевладения.

*Изучение и подготовка землеустроительных материалов.* Основой для составления проекта землеустройства являются перспективы развития хозяйства, план землепользования (землевладения) и материалы обследований территории.

*Характеристика землевладения (землепользования.)* Землевладения характеризуются общей площадью и конфигурацией, составом и соотношением угодий, характером их расположения, размерами контуров, особенностями рельефа и почв, количеством и размещением населенных пунктов и производственных центров. Различное сочетание перечисленных факторов характеризуют территорию землевладения, его пространственные условия.

Конфигурация землевладения характеризуется по степени компактности, прямолинейности границ и их протяженности, наличием вклиниваний, чересполосицы. Все это оказывает влияние на уровень интенсивности использования земли, особенно пашни. Результаты изучения конфигурации землевладения приводятся в тексте пояснительной записки.

Состав и соотношение угодий характеризуют степень освоенности и распаханности территории, которая зависит от удельного веса площади сельскохозяйственных угодий (в %) к общей площади землевладения (землепользования), удельного веса площади пашни общей площади сельскохозяйственных угодий.

Рельеф оказывает большое влияние на тепловой и водный режим, условия увлажнения почвы, тип почв и растительность, сроки созревания культур и выполнения полевых работ. От экспозиции, крутизны и длины склонов зависит интенсивность поверхностного стока воды, накопление влаги в почве.

При помощи палетки или планиметра вычисляют площади с различными уклонами по каждому виду угодья в отдельности и увязывают их с общей площадью хозяйства.

Почвы характеризуются по типам и подтипам, механическому составу, увлажненности, подверженности эрозии. По каждому типу почв вычисляются площади в разрезе отдельных угодий. Детальная характеристика почв дается в тексте пояснительной записки. Кроме того, угодья характеризуются по степени увлажненности, обводненности и глубине залегания грунтовых вод.

Естественные кормовые угодья характеризуются по типам, ботаническому составу (злаковые, бобовые, разнотравье), удельному весу каждого типа по занимаемой площади (в %), хозяйственному состоянию, урожайности. Эти данные в обобщенном виде приводятся в производственном описании.

*Изучение существующей организации территории, производства и перспектив развития землепользования.* Анализу подлежат специализация хозяйства и соотношение отраслей по валовой и товарной продукции (в стоимостном выражении и в %). Эти данные позволяют судить о том, в какой мере соотношение отраслей обеспечивает полное использование всех земель, а также какие изменения следует внести в существующий состав угодий.

Результативность хозяйственной деятельности характеризуется объемом производства продукции в расчете на 100 га сельскохозяйственных угодий, затратами труда и себестоимостью продукции растениеводства и животноводства, в частности, себестоимостью одного центнера кормовой единицы различных видов кормовых культур и угодий, нормой рентабельности производства отдельных культур, отраслей и хозяйств в целом, оплатой и производительностью труда.

Анализ производственной деятельности дается в тексте пояснительной записки.

Проект землеустройства составляется на расчетный срок в соответствии с перспективами развития землепользования. С этой целью изучаются перспективы развития хозяйства, планируемые изменения в составе угодий и структуре посевных площадей, повышение урожайности, рост поголовья скота и его продуктивности и другие данные. Необходимо дать анализ перспектив в сравнении с существующими показателями.

Определяются намечаемые изменения в структуре угодий. Изменения в площадях других угодий определяются необходимостью расширения площади сельскохозяйственных угодий и возможностью трансформации.

Планируемые изменения в составе и площадях угодий учитываются при проведении комплексного обследования территории. В случае необходимости эти площади могут уточняться при организации угодий и севооборотов.

*Комплексное обследование землевладения и разработка задания на проектирование.* Комплексное обследование заключается в проведении следующих работ:

- 1) изучение состояния и использования сельскохозяйственных угодий, их соответствия перспективам развития хозяйства;
- 2) отбор земельных участков для освоения в пашню, под многолетние насаждения (сады, виноградники), сенокосы и пастбища;
- 3) выявление участков, где необходимо и целесообразно осушение или орошение, проведение культуртехнических и природоохранных мероприятий;
- 4) выявление участков земель с особым режимом и условиями использования;
- 5) выявление участков, нарушенных горными выработками, строительными и другими работами, с целью их рекультивации;
- 6) выявление участков естественных кормовых угодий, подлежащих улучшению, пригодных для организации культурных пастбищ;
- 7) отбор участков для лесонасаждений, террасирование склонов и строительство гидротехнических сооружений;
- 8) выявление потребности в строительстве и ремонте водоисточников и дорог;
- 9) обследование производственных центров, определение целесообразности дальнейшего их функционирования.

*Содержание пояснительной записки.* Полевые, вычислительные и графические материалы сопровождаются пояснительной запиской по каждому виду работ. В пояснительной записке приводится задание, описание места производства работ, применяемых приборов и выполненных проверок, методики выполнения полевых измерений и камеральной обработки их результатов.

Во введении излагаются цели и задачи практики, дается описание места прохождения практики и перечень выполненных видов работ. В заключении члены бригады должны высказать свое мнение, что дала им учебная практика, и предложения по ее совершенствованию.

Пояснительная записка выполняется на листах писчей бумаги формата А4 в рукописном виде; высота букв должна быть не менее 2,5 мм. При написании текста на листе оставляют поля: слева – 30 мм, справа – 10мм, сверху и снизу – соответственно, 20 и 25 мм.

Графические материалы должны быть вычерчены в туши в соответствии с требованиями действующих инструкций по производству топографо-геодезических работ с соблюдением установленных условных знаков.

Все материалы практики, включая пояснительную записку, подшиваются в одну папку, на титульном листе которой указывается название отчета, группа, номер бригады и ее состав. Обязательно приводится содержание отчета и список использованной литературы. Нумерация материалов в отчете сквозная, полевые журналы нумеруются как одна страница.

Материалы отчета должны быть проверены и подписаны всеми членами бригады и руководителем практики. К отчету обязательно прилагается дневник бригады.

Цель каждого научно-учебного отчета – осознать и зафиксировать профессиональные и социально-личностные компетенции, приобретенные студентом в результате освоения теоретических курсов и полученные им при прохождении практики.

Зачет представляют собой форму отчетности студента, определён учебным планом подготовки по направлению «Землеустройство и кадастры».

Зачёт проводится в форме устного опроса, позволяет оценить знания и кругозор студента, умение логически построить ответ, владение монологической речью и иные коммуникативные навыки.

## 9. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

### *Литература*

№ п/п	Авторы, наименование	Год изд.	Кол. экз.	Кол. обуч.	Кoeff. обес.
	<b>Основная</b>				
1	1. Волков С. Н. Землеустройство: учебное пособие в 9 т. (С.Н. Волков - М.: Колос, 2001-2009). Т.1 Теоретические основы землеустройства. – М.: Колос, 2001. - 720с	2001	3 каф.	80	0.038
2	Вервейко А..П. Научные основы землеустройства. - Харьков: Изд-во Харьковского СХИ, 1980	1980	5	80	0.06

3	Волков С.Н., Троицкий В.П., Конокотин Н.Г и другие. Под редакцией Волкова С.Н. «Землеустроительное проектирование»-2-е издание, переработанное и дополненное.- М: Колос, 1998-632с, (Учебники и учебное пособие для студентов ВУЗов).	1998	5 Каф.	80	0.06
4	Волков С.Н., Конокотин Н.Г., Юнусов А.Г. Под редакцией Волкова С.Н. «Землеустроительное проектирование и организация землеустроительных работ»- М.:Колос,1998 с (Учебники и учебное пособие для средних специальных учебных заведений).	1998	5 Каф.	80	0.06
	<i>Дополнительная</i>				
8	Гражданский кодекс Российской Федерации.- М.:Гросс Медия, 2008. – 496 с.	2008	30	80	0.38
9	Комментарий к Земельному кодексу Российской Федерации. [текст]/ Под ред. Проф. А.А. Варламова.- М.: Эксмо, 2007. – 608 с.	2007	5	80	0.06
10	Бюллетень нормативных актов федеральных органов исполнительной власти - <a href="http://www.jurizdat.ru/editions/official/bnafoiv/">http://www.jurizdat.ru/editions/official/bnafoiv/</a> ;	Тек.год	интерн	80	1
11	Кадастровый вестник России; Российский экономический журнал - <a href="http://www.rej.ru/about.php">http://www.rej.ru/about.php</a>	Тек.год	интерн	80	1
12	Имущественные отношения в Российской Федерации - <a href="http://www.iovrf.ru">http://www.iovrf.ru</a>	Тек.год	интерн	80	1
13	ФЗ «О землеустройстве»	Тек.год	интерн	80	1

### ***Программное обеспечение и Интернет-ресурсы***

№ п/п	Название программного продукта	Вид учебного занятия	Назначение
1.	MapInfo	Лабораторные занятия	Построение карт (планов)
2.	Microsoft Office Excel	Лабораторные занятия	Математическая обработка результатов измерений.

## **10. Материально-техническое обеспечение учебной практики**

*1. Требования к аудиториям (помещениям, местам) для проведения занятий:* Стандартно оборудованные лекционные аудитории 2-428, 2-517 и лаборатории для проведения интерактивных лекций 2-428, территория учебно-опытного хозяйства УГЛТУ.

*2. Требования к оборудованию рабочих мест преподавателя и обучающихся:* видеопроектор, ноутбук, переносной экран и современное геодезическое оборудование.

*3. Требования к специализированному оборудованию:* лабораторные установки (стенды), мультимедийные средства и геодезическое оборудование.