

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Департамент научно-технологической политики и образования
ФГОУ ВПО ВОЛГОГРАДСКАЯ ГОСУДАРСТВЕННАЯ
СЕЛЬСКОХОЗЯЙСТВЕННАЯ АКАДЕМИЯ



ПОДПИСАЮ:

Декан Эколого-мелиоративного

Эколого-мелиоративного факультета

А.А. Пахомов

Сентябрь

2010 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО УЧЕБНОЙ ПРАКТИКЕ

дисциплина «ГЕОДЕЗИЯ»

для специальности 250201 «Лесное хозяйство»

Форма обучения:

Очная

Курс:

1

Семестр:

2

Волгоград 2010 г

1. Цели и задачи учебной практики

Основной целью учебной геодезической практики является закрепление студентами теоретических знаний и приобретение ими практических навыков в выполнении топографических съемок и решении инженерно-геодезических задач, без которых невозможна успешная производственная деятельность инженера.

Студенты должны:

- знать устройство основных геодезических приборов, методику выполнения геодезических измерений при производстве съемок, правила камеральной обработки, составления планов, способы решения инженерно-геодезических задач;
- уметь самостоятельно выполнять поверки и юстировки геодезических приборов, производить геодезические измерения на местности, выполнять камеральную обработку результатов измерений, составлять планы.

2. Вопросы организации учебной практики

Практика проводится на геодезическом полигоне ВГСХА.

Учебно-методическое руководство практикой осуществляется руководителями из числа преподавателей кафедры. Из числа учебно-вспомогательного персонала кафедры выделяется лаборант, который организует хранение, выдачу, ремонт и прием приборов.

На практику допускаются студенты, прошедшие теоретический курс, полностью выполнившие расчетно-графические и лабораторные задания, успешно сдавшие зачеты и экзамены.

Основной учебно-производственной единицей на практике является бригада в составе 5-6 студентов. Бригадиром назначаются студенты, отличающиеся хорошими знаниями геодезии, обладающие организаторскими способностями и пользующиеся авторитетом среди товарищей. В функции бригадира входит организация работы бригады в полевых условиях, поддержание трудовой дисциплины и обеспечение хранения приборов.

Студенты, опоздавшие на практику более чем на 2 дня, к прохождению практики не допускаются.

Виды, объем и продолжительность работ на практике устанавливаются согласно рабочей программе.

В начале практики студенты изучают технику безопасности и правила поведения на практике.

Перечень работ, их объем и продолжительность выполнения определяется данными, приведенными в таблице.

Таблица 1

График прохождения практики на 1-ом курсе

№, п/п	Наименование видов работ	Объемы работ	Продолжительность работ в днях
1	Теодолитная съемка	Съемка участка местности площадью 15-20 га, съемочное обоснование в виде полигона из 10-12 точек.	5
2	Продольное техническое нивелирование трассы с составлением профиля в масштабе 1:2000	Нивелирование трассы длиной 1 км в прямом и обратном направлениях с двумя углами поворота, по одному поперечнику на члена бригады, детальная разбивка кривых способом прямоугольных координат.	3
3	Нивелирование площади по квадратам с построением топографического плана масштаба 1:1000 с сечением рельефа 0,25 м	Площадь участка 1 га: по 5 квадратов 20х20 м на члена бригады.	4
4	Составление плана вертикальной планировки	Камеральная обработка результатов измерений п.п. 1-3	2
5	Оформление отчета	Общий отчет на бригаду, результаты выполнения индивидуального задания на каждого члена бригады.	1
6	Общая продолжительность практики		15

3. Контроль проведения полевых измерений и камеральной обработки материалов съемки

В процессе практики руководитель систематически контролирует выполнение бригадой всех этапов полевых и камеральных работ, выявляет степень выполнения каждым студентом данного вида работ. После завершения отдельного вида работ, руководитель практики проверяет содержание, правильность и полноту оформления материала, качество выполнения и обработки. Сделанные замечания заносятся в корректурный лист, который прилагается к материалам раздела отчета. Замечания должны быть устранены бригадой, после чего работа принимается руководителем.

Для получения зачета по практике бригада должна представить исправленный и окончательно оформленный отчет с приложением справки о сдаче лаборанту кафедры всех приборов и принадлежностей в исправном состоянии. Зачет по практике принимается у студентов, полностью выполнивших программу практики. Оценка выводится каждому члену бригады индивидуально, с учетом результатов защиты отчетов, оценки знаний при промежуточных контролях, качества выполнения студентом полевых и расчетно-графических работ, инициативы и трудовой дисциплины в период прохождения практики.

Студенты, не получившие зачет, проходят геодезическую практику повторно.

4. Учебно-методическое обеспечение дисциплины

• основная литература

1. Поклад Г.Г. /Геодезия/ Воронеж, издательство «Истоки», 2004.
2. Маслов А.В., Гордеев А.В., Батраков Ю.Г., Недра, 2001 /Геодезия.
3. Неумывакин Ю.К., Смирнов А.С./Практикум по геодезии/ - М.: Недра, 1995.

• дополнительная литература

1. Неумывакин Ю.К., Перский М.И./Земельно-кадастровые геодезические работы/М.: Колос, 2005.
2. Инструкция по топографической съемке в масштабах 1:5000, 1:2000, 1:1000 и 1:500.-М.:Недра, 1989.

• литература, рекомендуемая для самостоятельного изучения дисциплины:

1. Методические указания для выполнения летней учебной практики по инженерной геодезии студентами эколого-мелиоративного факультета:- Волгоград, 2000.

5. Материально-техническое обеспечение дисциплины

Таблица 2

Перечень лабораторного оборудования

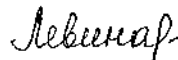
№, п/п	Наименование	Марка	Количество на бригаду, шт.
	Оптические теодолиты	2Т30П, 4Т30П	1
	Штативы	Шр-160, Шр-180	1
	Рейка нивелирная	РН-3000, РН-3000-Р	2
	Лента землемерная (20м)		1

	Рулетка геодезическая (20м, 50м)		1
	Вешки		2
	Масштабные линейки	ЛМН-1	1
	Нивелиры	ЗН5Л	1
	Геодезические транспортиры	ТГ-А	1
	Условные знаки		1
	Полярные планиметры		1

Программа составлена в соответствии с Государственным стандартом высшего профессионального образования по подготовке дипломированного специалиста по специальности ~~250201.65~~ «Лесное хозяйство».

Программу составила:

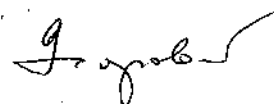
старший преподаватель



А.В.Левина

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры «Кадастр недвижимости и геодезия», протокол № 1 от « 30 » августа 2010г.

Заведующий кафедрой, профессор



Е.П.Боровой

Одобрена методической комиссией факультета,

протокол № 1 от « 7 » сентября 2010 г.

Председатель методической комиссии, профессор



А.Д. Ахмедов