

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования

«Оренбургский государственный университет»

Кафедра городского кадастра

УТВЕРЖДАЮ

Декан архитектурно-строительного факультета

Альбакасов А.И.

(подпись, расшифровка подписи)

"27" ноября 2015 г.

ПРОГРАММА ПРАКТИКИ

«Б.2.В.У Учебная практика»

Вид учебная практика
учебная, производственная

Тип практика по получению первичных профессиональных умений и навыков

Способ проведения выездная
стационарная практика, выездная практика

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

21.03.02 Землеустройство и кадастры

(код и наименование направления подготовки)

Городской кадастр

(наименование направленности (профиля) образовательной программы)

Тип образовательной программы

Программа академического бакалавриата

Квалификация

Бакалавр

Форма обучения

Очная

Оренбург 2015

Содержание

1 Цели и задачи освоения практики.....	4
2 Место практики в структуре образовательной программы.....	4
3 Требования к результатам обучения по практике	4
4 Трудоемкость и содержание практики	5
4.1 Трудоемкость практики	5
4.2 Содержание практики	6
5 Учебно-методическое обеспечение практики.....	6
5.1 Основная литература.....	6
5.2 Дополнительная литература	6
5.3 Периодические издания	7
5.4 Интернет-ресурсы.....	7
5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий	
6 Материально-техническое обеспечение практики	7
Лист согласования рабочей программы практики	8
Дополнения и изменения в рабочей программе практики	
Приложения:	
Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации обучающихся по практике	

1 Цели и задачи освоения практики

Цель (цели) практики:

- закрепление и углубление теоретических знаний, полученных студентами на аудиторных занятиях;
- ознакомление с организацией геодезических работ в полевых условиях;
- ознакомление с приемами производства полевых и камеральных геодезических работ.

Задачи:

- приобретение студентами навыков в работе с геодезическими приборами;
- овладение техникой геодезических измерений и построений;
- ознакомление студентов с работой новой геодезической техникой в производственных условиях;
- овладение навыками организации работ коллектива;
- воспитание у студентов сознательного отношения к порученному делу, инициативности и самостоятельности;
- развитие интереса к научным исследованиям.

2 Место практики в структуре образовательной программы

Практика относится к обязательным дисциплинам (модулям) вариативной части блока 2 «Практики»

Пререквизиты практики: *Отсутствуют*

Постреквизиты практики: *Отсутствуют*

3 Требования к результатам обучения по практике

Процесс изучения практики направлен на формирование следующих результатов обучения

Планируемые результаты обучения по практике, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
Знать: - геодезические работы по выносу в натуру; - полевую документацию; - GPS-оборудование; - геодезическое оборудование; - назначение, содержание и технологию геодезических работ, выполняемых при изысканиях, проектировании, строительстве и эксплуатации зданий и сооружений; - технику производства геодезических работ; конструкцию приборов и устройств, применяемых при топографической съемке местности; - правила и способы эксплуатации геодезических приборов; - системы координат, применяемые в геодезии; - условные знаки и способы изображения рельефа; элементы теории ошибок измерений; - основные правила техники безопасности. Уметь: - использовать основные приборы при измерении горизонтальных и вертикальных углов в сетях сгущения и съемочного обоснова-	ПК-7 способностью изучения научно-технической информации, отечественного и зарубежного опыта использования земли и иной недвижимости

Планируемые результаты обучения по практике, характеризующие этапы формирования компетенций	Формируемые компетенции
ния, для проведения топографических съемок; - создавать геодезическую сеть сгущения и уравнивать ее; - производить топографические съемки; - производить геометрическое нивелирование; - обрабатывать геодезические измерения и оценивать их точность; - составлять топографические планы; - готовить проектные данные для выноса запроектированного участка на местность; - производить разбивочные работы; - пользоваться ПК в инженерно – геодезических расчетах; - рассчитывать и вычерчивать продольные и поперечные профили местности; - составлять топографическую и проектную документацию; выполнять все виды геодезических и топографических работ при выполнении изысканий. Владеть: - вычислительной обработкой геодезических измерений и оценкой их точности; - проектированием границ земельных участков; - выполнением топографической съемки местности; - выполнением научно – исследовательских работ....	

4 Трудоемкость и содержание практики

4.1 Трудоемкость практики

Общая трудоемкость практики составляет 16 зачетных единиц (576 академических часов).

Вид работы	Трудоемкость, академических часов					
	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр	всего
Общая трудоёмкость	324		216		36	576
Контактная работа:	72,25		48,25		8,25	128,75
Индивидуальная работа и инновационные формы учебных занятий	72		48		8	128
Промежуточная аттестация	0,25		0,25		0,25	0,75
Самостоятельная работа:	251,75		167,75		27,75	447,25
Вид итогового контроля (зачет, экзамен, дифференцированный зачет)	диф. зач.		диф. зач.		диф. зач.	

4.2 Содержание практики

1 Организация учебной практики.

- 1.1 Правила внутреннего распорядка. Вводный инструктаж. Обязанности студентов и бригадира.
- 1.2 Получение геодезических инструментов, материалов, бланков, методичек.
- 1.3 Осмотр и проверки геодезических приборов.
- 1.4 Выполнение пробных измерений углов, линий, превышений.

2 Полевые работы.

- 2.1 Создание планового и высотного съемочного обоснования.
- 2.2 Построение сетей сгущения 2 разряда.
- 2.3 Тахеометрическая съемка.
- 2.4 Нивелирование поверхности по квадратам.
- 2.5 Геодезические работы на трассе сооружения линейного типа.
- 2.6 Инженерно-геодезические задачи.
- 2.7 Разбивочные работы.

3 Камеральные работы (обработка и анализ полученной информации).

- 3.1 Математическая обработка и увязка геодезических измерений.
- 3.2 Составление и вычерчивание топографических планов.
- 3.3 Обработка нивелировочных ходов, их увязка. Построение профиля и нанесение проектной линии.
- 3.4 Вертикальная планировка местности.
- 3.5 Решение инженерных задач.
- 3.6 Математическая обработка и увязка полигонометрических ходов с одной узловой точкой.
- 3.7 Математическая обработка и увязка центральной системы триангуляции (уравнение типовых фигур).
- 3.8 Проектирование границ земельного участка заданной площади с составлением разбивочного чертежа.

4 Общее оформление отчета и его защита.

5 Учебно-методическое обеспечение практики

5.1 Основная литература

- 1 Маслов, А. В. Геодезия Учебник для вузов / А. В. Маслов, А. В. Гордеев, Ю. Г. Батраков .- 6-е изд., перераб. и доп. - М. : КолосС, 2006. - 598 с.
- 2 Кочетова, Э.Ф. Инженерная геодезия : учебное пособие / Э.Ф. Кочетова ; Минобрнауки России, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Нижегородский государственный архитектурно-строительный университет». - Н. Новгород : ННГАСУ, 2012. - 154 с. : схем., ил., табл. - Библиогр. в кн. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=427379> (01.12.2015).

5.2 Дополнительная литература

- 1 Инженерная геодезия: Учебник для вузов /Под ред. Михелева Д.Ш., - М.; Высшая школа, 2001. - 464 с.
- 2 Кузнецов, О.Ф. Геодезия : учебное пособие / О.Ф. Кузнецов ; Министерство образования и науки Российской Федерации, Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Оренбургский государственный

университет». - Оренбург : ФНБОУ ВПО "ОГУ", 2014. - 165 с. ; То же [Электронный ресурс]. - URL: <http://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=259234>.

- 3 Условные знаки для топографических планов масштабов 1:5000; 1:2000; 1:1000; 1:500. М. «Недра». 1989.

5.3 Периодические издания

1. «Геодезия и картография»
2. «Известия вузов. Аэрофотосъемка»

5.4 Интернет-ресурсы

1- <http://www.autocad-master.ru> – сайт предназначен для подготовки специалистов по компьютерной графике, включает в себя программные продукты 2D и 3D, а также студенты и преподаватели могут воспользоваться специально подготовленными бесплатными методическими и учебными материалами, программным обеспечением.

2- <http://www.autocad-profi.ru> – двух- и трехмерная система автоматизированного проектирования и черчения, разработанная компанией Autodesk, применяется при картографировании территорий.

5.5 Программное обеспечение, профессиональные базы данных и информационные справочные системы современных информационных технологий

Credo DAT.

6 Материально-техническое обеспечение дисциплины

6.1 Учебно-лабораторное оборудование

Для проведения лабораторных работ предназначена специализированная лаборатория – кабинет геодезии (ауд. 3204). Для проведения лабораторных работ по топографической карте имеются:

- топографические карты масштабов 1:10 000; 1:25 000; 1:50 000;
- макеты местности, рельефа местности;
- стенды с описанием выполнения работ;
- буссоли;
- карточки, тесты;
- геодезические транспортиры.

Для выполнения лабораторных работ по изучению угломерных инструментов и работы с ними на кафедре имеются:

- эккеры;
- эклиметры;
- теодолиты 2Т30; Т-30; ТТ-4; Т2; Т5; 3Т5К;
- штативы;
- нивелиры Н-3, Н-3К, Н-10КЛ;
- нивелирные рейки РН 3
- имеются соответствующие стенды;
- мерные ленты.

ЛИСТ

согласования программы практики

Направление подготовки: 21.03.02 Землеустройство и кадастры

код и наименование

Профиль: Городской кадастр

Практика: Б.2.В.У Учебная практика

Форма обучения: очная

(очная, очно-заочная, заочная)

Год набора 2015

РЕКОМЕНДОВАНА заседанием кафедры

Кафедра городского кадастра

наименование кафедры

протокол № 3 от "16" 11 2015г.

Ответственный исполнитель, заведующий кафедрой

Кафедра городского кадастра

наименование кафедры


подпись

Петрищев В.П.

расшифровка подписи

Исполнители:

к.р.н. доцент кафедры РК

должность


подпись

Артеминова А.В.

расшифровка подписи

должность

подпись

расшифровка подписи

СОГЛАСОВАНО:

Председатель методической комиссии по направлению подготовки

21.03.02 Землеустройство и кадастры

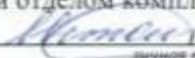
код наименование


личная подпись

Петрищев В.П.

расшифровка подписи

Заведующий отделом комплектования научной библиотеки


личная подпись

Истомина Т.В.

расшифровка подписи

Начальник отдела информационных образовательных технологий ЦИТ


личная подпись

Дырдина Е.В.

расшифровка подписи