

	Паспорт учебного полигона Учебный геодезический полигон Кафедры управления земельными ресурсами	СМК УД КУЗР 3.1- 16. __-17
---	--	---

УТВЕРЖДАЮ

Директор института экономики и
управления НовГУ



Г.И.Грекова

2017 г.

ПАСПОРТ УЧЕБНОГО ПОЛИГОНА
Институт экономики и управления
Кафедра управления земельными ресурсами
Учебный геодезический полигон

Великий Новгород
2017

Содержание

1. Общая информация.....	3
2. Назначение учебного полигона.....	4
Приложение 1 План геодезического полигона.....	7
Приложение 2 База данных геодезического полигона.....	9
Приложение 3 Слой «Контрольные точки 1».....	10
Приложение 4 База данных слоя «Контрольные точки 1».....	10
Приложение 5 Слой «Контрольные точки 2».....	11
Приложение 6 База данных слоя «Контрольные точки 2».....	11
Приложение 7 Схема планово-высотного обоснования геодезического полигона кафедры управления земельными ресурсами. Координаты точек.....	12
Приложение 8 Схема планово-высотного обоснования геодезического полигона кафедры управления земельными ресурсами. Горизонтальные углы.....	13
Приложение 9 Схема планово-высотного обоснования геодезического полигона кафедры управления земельными ресурсами. Горизонтальные расстояния.....	14
Приложение 10 Каталог высот точек планово-высотного съемочного обоснования геодезического полигона кафедры управления земельными ресурсами	15
Лист согласования.....	15
Лист внесения изменений.....	15

1 Общая информация

1.1 Полное название полигона – *Учебный геодезический полигон.*

1.2 Базовое подразделение – Кафедра управления земельными ресурсами

1.3 Год создания полигона – 2017 г.

1.4 Место расположения полигона: набережные реки Волхов от Монумента Победы в честь 30-летия освобождения Новгорода в январе 1944 года до Колмовского моста. Скверы ДК «Город»(ул. Псковская, д.1), института экономики и управления НовГУ»(ул. Псковская, д.3),

1.5 Руководитель полигона – Ярмоленко А. С.

1.6 Контактная информация: телефон кафедры 77-07-62

1.7 Специализация полигона – создание опорных межевых сетей, планово-высотного съемочного, выполнение топографических съемок, вынос проектов в натуру, планово-высотная привязка аэрофотоснимков.

1.8 На геодезическом полигоне проводятся следующие учебные практики:

- Практика учебная. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезия после 1 курса обучения);

- Практика учебная. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (геодезия после 2 курса обучения);

- Практика учебная. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (фотограмметрия и дешифрирование снимков после 3 курса обучения);

- Практика учебная. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (прикладная геодезия);

- Практика учебная. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (информационные технологии - продолжение после 2 курса обучения).

Информация о геодезическом полигоне

Таблица 1.1 – Размер и состав геодезического полигона.

Показатель	Единица измерения	Значение
Площадь	км ²	15
Количество опорных пунктов	количество	16
Количество контрольных пунктов	количество	9
Количество контрольных пунктов планово-высотного съемочного обоснования	количество	10
Количество контрольных пунктов планово-высотного съемочного обоснования в составе полигона	шт.	7
Средняя квадратическая ошибка взаимного положения опорных пунктов	см	3.0
Предельная относительная средняя квадратическая ошибка теодолитных ходов планово-высотного обоснования	относительная величина	1/2000
Территориальное расположение	адрес	Набережные реки Волхов от

		Монумента Победы в честь 30- летия освобождения Новгорода в январе 1944 года до Колмовского моста. Скверы ДК «Город»(ул. Псковская, д.1), института экономики и управления НовГУ»(ул. Псковская, д.3),

1.1 Оборудование

Таблица 1.2 – Перечень оборудования

№	Наименование оборудования	количество
1	Опорные пункты в виде железобетонных центров пунктов триангуляции, трилатерации и полигонометрии 1, 2 разрядов и 4 класса.	16
2	Знаки планово-высотного съемочного обоснования в виде труб, штырей, покрашенных на асфальте и бетонных плитах марок	26

2 Назначение учебного полигона

Таблица 2 – Учебные практики и учебные курсы, проводимые на базе полигона
(2017__-2018__ уч. год)

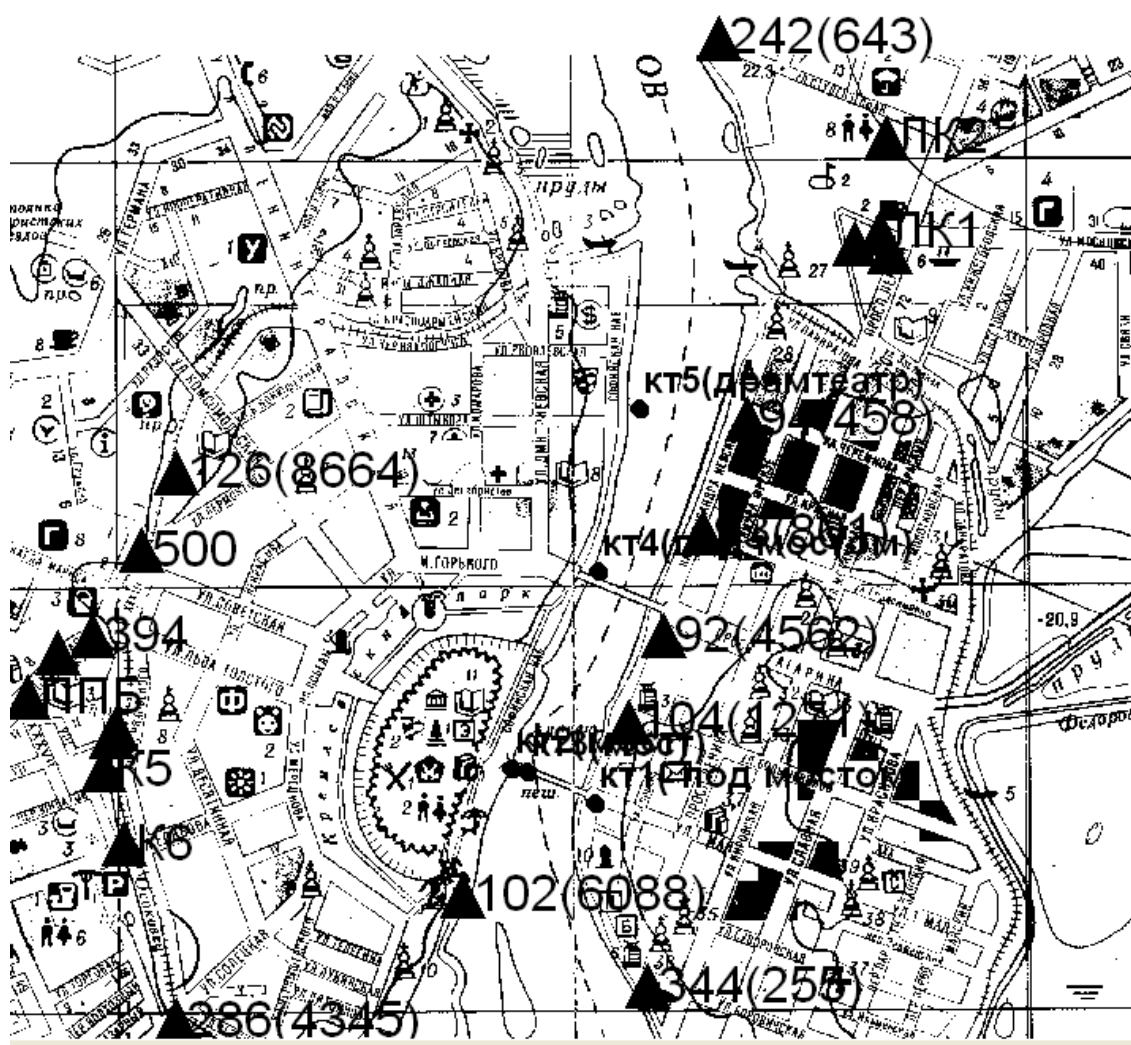
№	Наименование модуля (учебного курса)	Направление подготовки (факультет, группа)	Кол-во часов контактной работы на данном полигоне	Количество обучающихся
1	Практика учебная. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности (геодезия после 1 курса обучения)	21.03.02 – Землеустройство и кадастры	48	15 10
2	Практика учебная. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности (геодезия после 2 курса обучения); Практика учебная. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно- исследовательской деятельности (фотограмметрия и дешифрирование снимков после 3 курса обучения););	21.03.02 – Землеустройство и кадастры 21.03.02 – Землеустройство и кадастры	44 24	10
3	Практика учебная. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков	21.03.02 – Землеустройство и кадастры	24	10

4	научно-исследовательской деятельности (прикладная геодезия Практика учебная. Практика по получению первичных профессиональных умений и навыков, в том числе первичных умений и навыков научно-исследовательской деятельности (информационные технологии - продолжение после 2 курса обучения).	21.03.02 – Землеустройство и кадастры	24	10
Итого:			164	55

План геодезического полигона, расположение пунктов, базы данных координат приведены в приложениях 1-10

□238(8591)

▲247(4618)



▲247(4618)

▲247(4618) - Условный знак и номер опорного
геодезического пункта

Приложение 2

База данных геодезического полигона

БазаДанных Список				
	НомераТочек	X	Y	H
☐	92(4562)	6 478,9310	1 005,0380	22,1090
☐	93(861)	6 756,2540	1 100,9990	20,9950
☐	94(458)	7 064,4800	1 214,1120	22,5840
☐	102(6088)	5 758,9870	492,5940	25,2010
☐	104(1271)	6 244,9340	920,4400	22,1560
☐	126(8664)	6 833,9140	-295,2390	28,0610
☐	242(643)	8 070,2940	1 111,0080	22,1310
☐	247(4618)	8 357,4120	630,2860	19,9180
☐	286(4345)	5 380,9150	-256,8300	24,7210
☐	344(255)	5 546,9190	989,0220	20,9960
☐	394	6 388,3220	-503,8980	24,1720
☐	ЛК1	7 581,1700	1 551,0300	21,7590
☐	ЛК2	7 833,7200	1 559,8300	22,1260
☐	ППА(174)	7 549,1840	1 485,7430	20,7310
☐	ППБ	6 214,7290	-671,7050	24,0290
☐	4791	7 532,7410	1 576,9730	22,2990
☐	7951	6 337,8170	-595,9430	23,8520
☐	500	6 620,9220	-380,9370	0,0000
☐	К3	6 148,0710	-436,2320	23,3760
☐	К4	6 122,5910	-445,8740	0,0000
☐	К5	6 034,1780	-468,3570	25,2800
☐	К6	5 841,5260	-406,8240	25,4230
☐	Кк	5 380,9150	-256,8900	24,7500
☐	238(8591)	8 962,0180	429,3660	22,0740

Приложение 3
Слой «Контрольные точки 1»

●кт5(драмтеатр)

●кт4(под мостом)

●кт2(мост)
●кт3(мост)

●кт1(под мостом)

Условные обозначения

●кт5(драмтеатр) - Условный знак и название контрольной точки

Приложение 4
База данных слоя «Контрольные точки 1»

Номер	X	Y	H
КТ1(под мостом)	6 020,6640	837,7890	20,5830
КТ2(мост)	6 098,0170	614,6540	27,0930
КТ3(мост)	6 092,5000	657,5050	28,6260
КТ4(под мостом)	6 636,1930	827,9780	23,2830
КТ5(драмтеатр)	7 073,7150	926,6860	23,4200

Приложение 5
Слой «Контрольные точки 2»



Условные обозначения

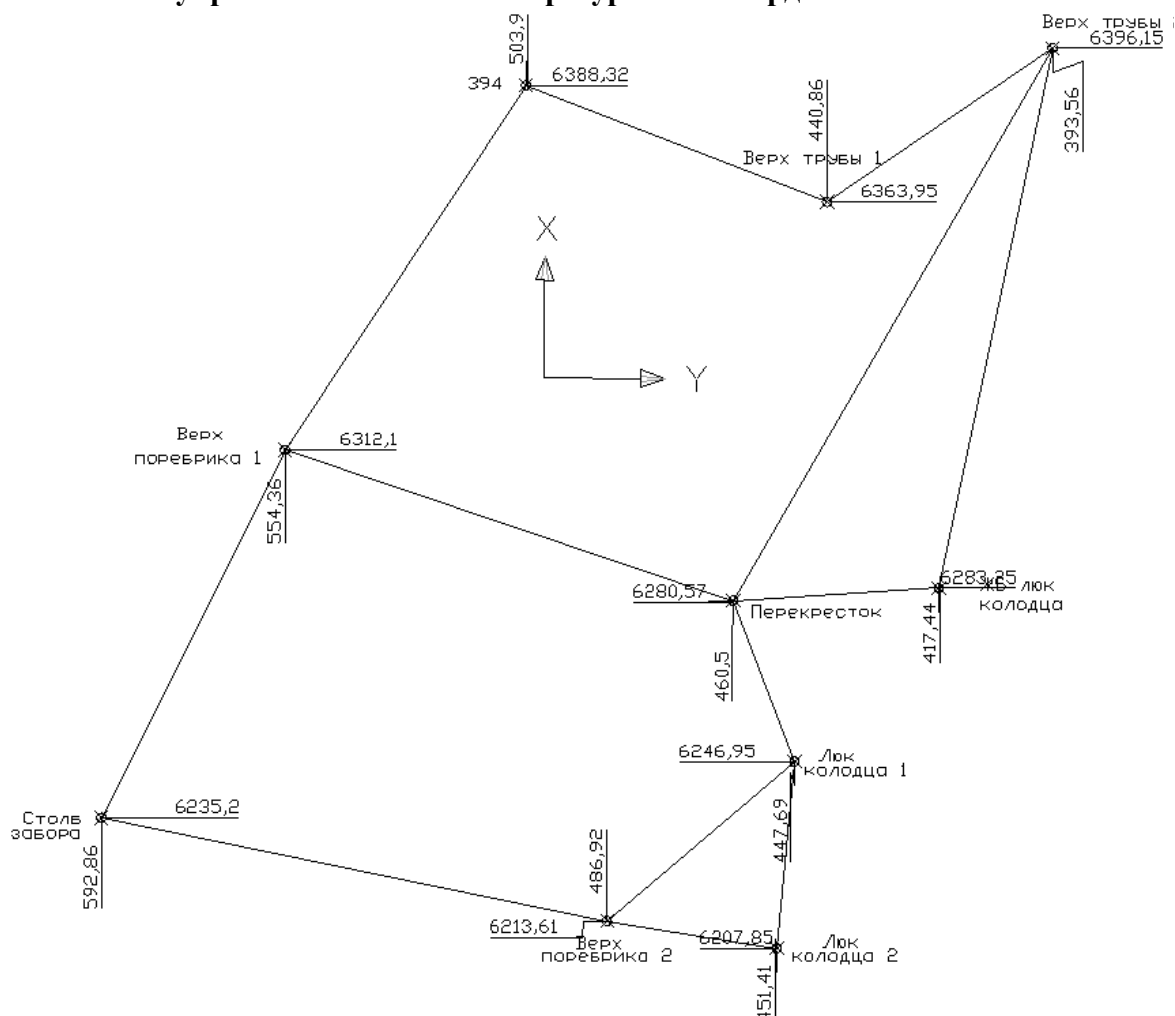
●ДТ2 - Условный знак и название контрольной точки

Приложение 6
База данных слоя «Контрольные точки 2»

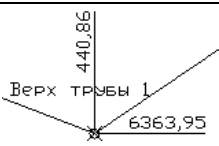
Название	X	Y	H
ДТ1	6 262,527	685,200	21,176
ДТ2	6 497,370	758,160	23,229
ДТ3	6 753,166	876,628	23,089
ДТ4	7 038,420	903,202	23,114

Приложение 7

Схема планово-высотного обоснования геодезического полигона кафедры управления земельными ресурсами. Координаты точек.

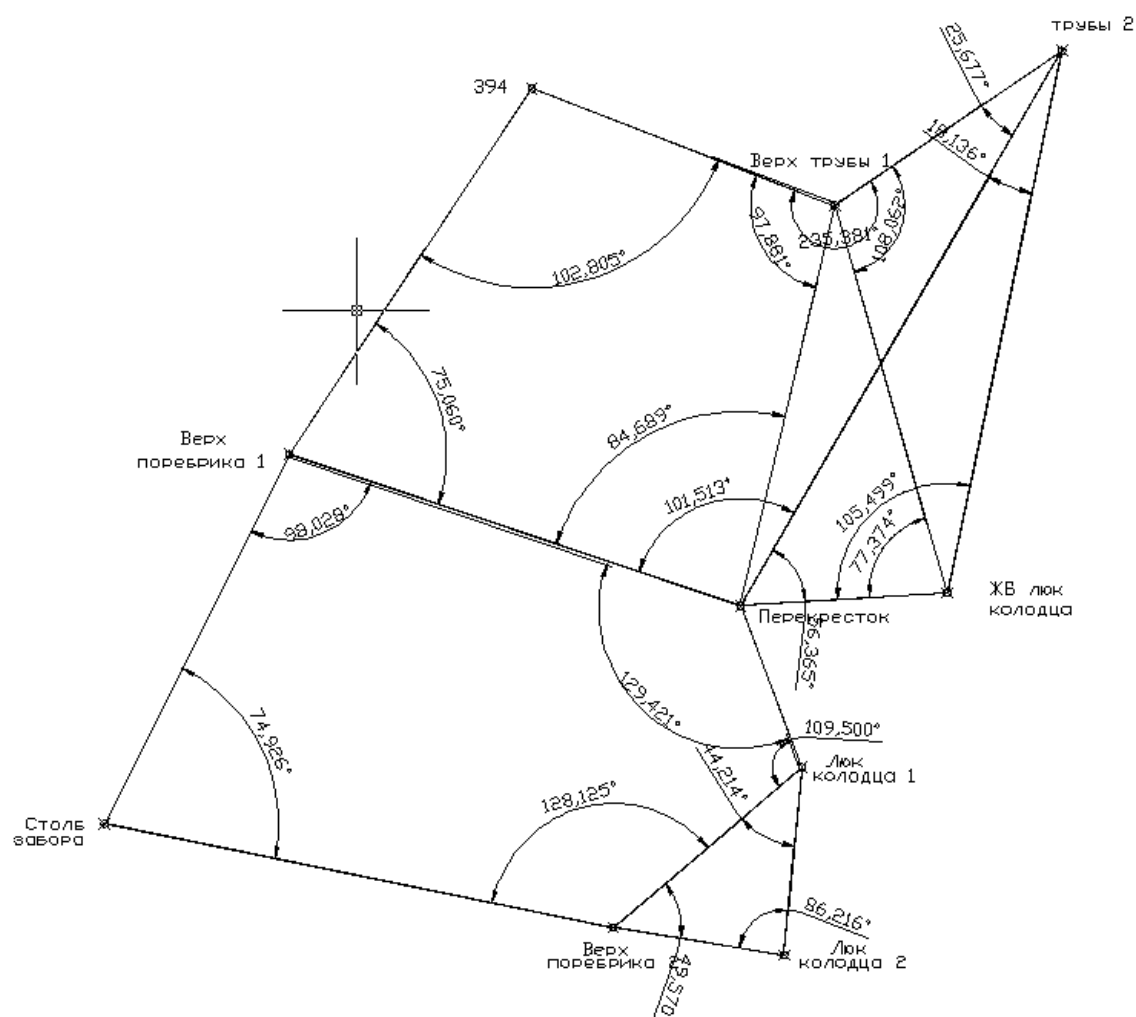


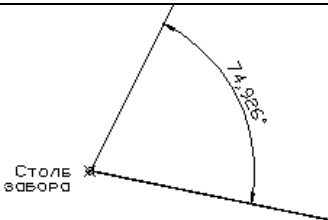
Условные обозначения

	Условное обозначение знака планово-высотного съемочного обоснования, его название и координаты: по горизонтали записано значение икс , а по вертикали – значение игрек .
	Условное обозначение системы координат
	Условное обозначение стороны обоснования

Приложение 8

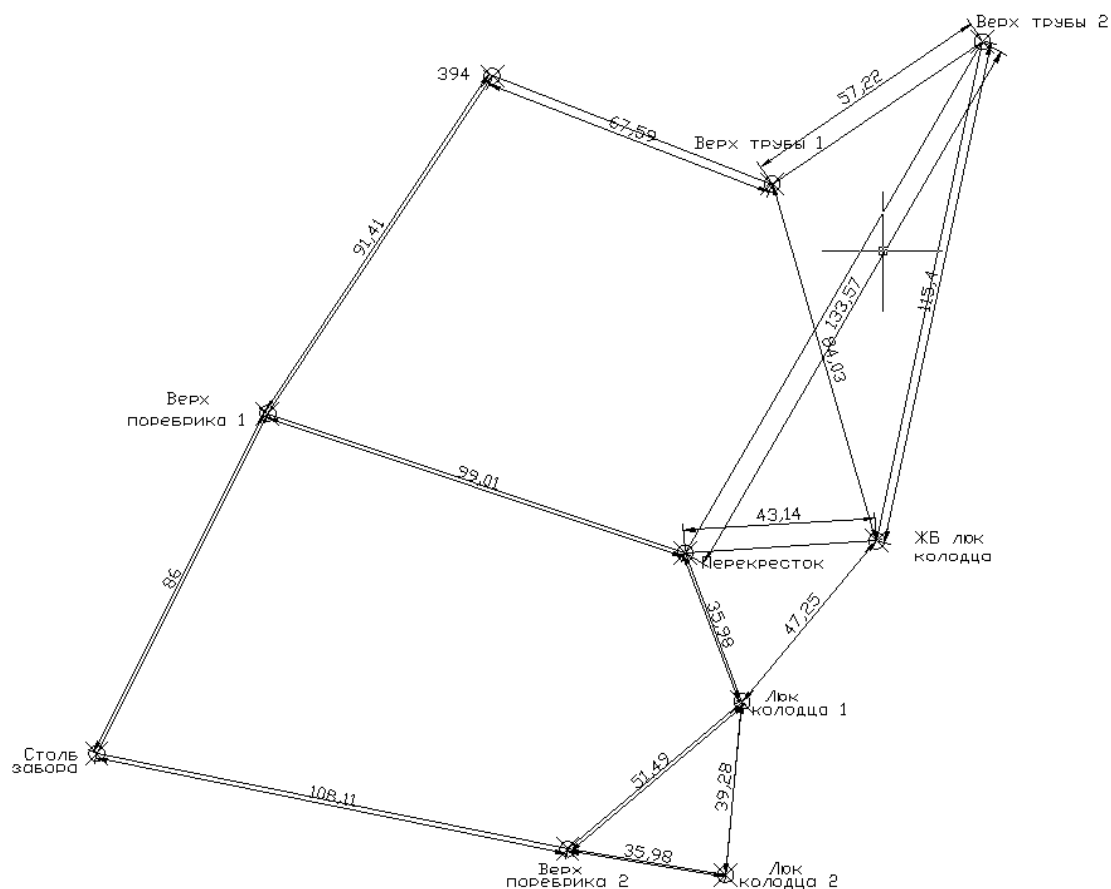
Схема планово-высотного обоснования геодезического полигона кафедры управления земельными ресурсами. Горизонтальные углы.



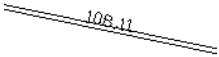
Условные обозначения	
	Условное обозначение горизонтального угла в долях градуса и названия точки
	Условное обозначение системы координат
	Условное обозначение стороны обоснования

Приложение 9

Схема планово-высотного обоснования геодезического полигона кафедры управления земельными ресурсами. Горизонтальные расстояния.



Условные обозначения

	Условное обозначение горизонтального расстояния
---	---

Приложение 10

**Каталог высот точек планово-высотного съемочного обоснования
геодезического полигона кафедры управления земельными ресурсами**

№пп	Название точки	Высота точки, м
1	Верх трубы 1	24,747
2	Верх трубы 2	26,609
3	ЖБ люк колодца	23,802
4	Перекрестие	24,500
5	Верх поребрика1	24,275
6	394	24,172
7	Люк колодца 1	23,991
8	Люк колодца 2	24,181
9	Верх поребрика2	23,787
10	Столб забора	24,142
11	Пункт полигонометрии под арочным мостом	21,681

	Паспорт учебного полигона <i>Учебный геодезический полигон</i>	СМК УД КУЗР 3.1- 16. __-17
---	---	----------------------------

Лист согласования

Разработал:	Ф.И.О.	Дата	Подпись	Паспорт полигона <i>Учебный геодезический полигон</i>
Заведующий лабораторией	Ярмоленко А. С.	25.07.2017		
СОГЛАСОВАНО:				
Зав. кафедрой управления земельными ресурсами	Ярмоленко А. С.	25.07.2017		

Лист внесения изменений

Номер изменения	Номер и дата распорядительного документа о внесении изменений	Дата внесения изменения	ФИО лица, внесшего изменение	Подпись