

	Министерство образования и науки РФ Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего профессионального образования «Волгоградский государственный архитектурно-строительный университет»
	<b>Рабочая программа учебной дисциплины</b>
	2.2. Проектирование и разработка образовательных программ
ВолгГАСУ-СК-РПУД-6.1 - 07	<b>Б.1.В.07 Стоимостная оценка объектов          недвижимости и их восстановительного ремонта</b>

**УТВЕРЖДАЮ**  
 Проректор по учебной и воспитательной  
 работе  
  
**О.В. Бурлаченко**  
 « \_\_\_\_ » \_\_\_\_\_ 2015 г.

### *СИСТЕМА КАЧЕСТВА*

#### Рабочая программа учебной дисциплины

#### **Б.1.В.07 Стоимостная оценка объектов недвижимости и их восстановительного ремонта**

Направление подготовки (специальность): *08.04.01 Строительство*

Профиль (специализация) подготовки или магистерская программа: *Судебная строительно-техническая и стоимостная экспертиза объектов недвижимости*

Уровень: *магистратура*

Программа: *академическая магистратура*

Квалификация: *магистр*

Форма обучения: *очная*

Волгоград, 2015 г.

ВолгГАСУ-СК-РПУД-6.1 - 07	<b>Рабочая программа учебной дисциплины</b>
	<i>Б.1.В.07 Стоимостная оценка объектов недвижимости и их восстановительного ремонта</i>

### 1. Цели освоения дисциплины.

**Целью освоения дисциплины:** обучение теоретическим и правовым основам стоимостной экспертизы и оценки объектов недвижимости и их восстановительного ремонта: приобретение знаний о научных основах, методологии, предмете, объектах и задачах данного вида экспертизы; порядке ее назначения и производства; использовании результатов экспертных исследований в процессе судопроизводства; приобретения навыков использования этих знаний при решении конкретных экспертных задач с широким применением методических подходов, методов, методик, технических средств, компьютерной техники и средств телекоммуникации.

Магистр должен обладать следующими компетенциями:

- способностью к абстрактному мышлению, анализу, синтезу (ОК-1);
- готовностью действовать в нестандартных ситуациях, нести социальную и этическую ответственность за принятые решения (ОК-2);
- готовностью к саморазвитию, самореализации, использованию творческого потенциала (ОК-3).
- способностью самостоятельно приобретать с помощью информационных технологий и использовать в практической деятельности новые знания и умения, в том числе в новых областях знаний, непосредственно не связанных со сферой деятельности, расширять и углублять свое научное мировоззрение (ОПК-6);
- способностью использовать углубленные знания правовых и этических норм при оценке последствий своей профессиональной деятельности, при разработке и осуществлении социально значимых проектов (ОПК-7);
- способностью демонстрировать навыки работы в научном коллективе, способностью порождать новые идеи (креативность) (ОПК-8);
- способностью и готовностью ориентироваться в постановке задачи, применять знания о современных методах исследования, анализировать, синтезировать и критически резюмировать информацию (ОПК-10);
- способностью оформлять, представлять и докладывать результаты выполненной работы (ОПК-12).
- умением вести сбор, анализ и систематизацию информации по теме исследования, готовить научно-технические отчеты, обзоры публикаций по теме исследования (ПК-6).

#### **Задачи изучения дисциплины:**

- привить знания теории стоимостной экспертизы объектов недвижимости и их восстановительного ремонта и практические навыки ее производства;
- сформировать представления об организационных аспектах назначения и производства данного вида экспертизы;
- показать основные направления развития стоимостной экспертизы объектов недвижимости и их восстановительного ремонта.

### **2. Место дисциплины в структуре ООП**

Для изучения дисциплины магистрант должен иметь представление о строительном проектировании и производстве, экономике строительства, основах правоведения, целях и задачах научных исследований в строительстве.

Дисциплина является предшествующей для дисциплин:

- Исследование проектно-сметной документации и строительных объектов при их частичном и полном разрушении. Исследование несчастных случаев в строительстве;

<b>Версия: 1.0</b>	Кафедра Экспертиза и управление недвижимостью	<b>Стр. 2 из 14.</b>
--------------------	---	----------------------

ВолгГАСУ-СК-РПУД-6.1 - 07	<b>Рабочая программа учебной дисциплины</b>
	<i>Б.1.В.07 Стоимостьная оценка объектов недвижимости и их восстановительного ремонта</i>

- Исследования, направленные на установление видов, объемов, качества работ при возведении, реконструкции (ремонте) объектов недвижимости;
- Техническое обследование зданий и сооружений в экспертизе объектов недвижимости. Инструментальные методы исследования строительных объектов.

### **3. Требования к результатам освоения дисциплины**

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

**знать:**

- теоретические, методические и правовые основы стоимостной экспертизы объектов недвижимости и их восстановительного ремонта;
- содержательный и процессуальный аспекты данного вида экспертной деятельности;

**уметь:**

- анализировать положения процессуального законодательства применительно к формам реализации специальных строительно-технических знаний в экспертизе данного вида;
- проводить различного рода исследования проектной и исполнительной документации, натурные исследования зданий, строений и сооружений, а также земельных участков, функционально связанных с ними;
- последовательно, полно, всесторонне и логически связно описывать ход и результаты проведенных исследований, четко выстраивать и обосновывать свои суждения;
- отличать специальные строительно-технические знания от знаний юридических и житейско-бытовых (обыденных);
- **владеть навыками:**
- конкретных методик решения экспертных задач.

ВолгГАСУ-СК-РПУД-6.1 - 07	<b>Рабочая программа учебной дисциплины</b>
	<i>Б.1.В.07 Стоимость оценка объектов недвижимости и их восстановительного ремонта</i>

#### 4. Общая трудоемкость и виды учебной работы дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет 3 зачетных единицы (108 часов).

Таблица 4.1.

Структура и трудоёмкость дисциплины.

Вид учебной работы	Всего (часов)
<b>Аудиторные занятия (всего)</b>	<b>32</b>
В том числе:	
Лекции	8
Практические занятия / Семинары	24
Лабораторные работы	
<b>Самостоятельная работа студентов (всего)</b>	<b>67</b>
<b>Прохождение промежуточной аттестации</b>	<b>9</b>
В том числе*:	
Зачёт (по результатам текущего контроля)	+
Рейтинговая оценка (в т.ч. итоговый тест)	
Экзамен по билетам (письменный или устный)	
<b>Общая трудоёмкость дисциплины:</b>	<b>108</b>

\* - при указании вида промежуточной аттестации используется символ «+»

ВолгГАСУ-СК-РПУД-6.1 - 07	<b>Рабочая программа учебной дисциплины</b>
	<i>Б.1.В.07 Стоимостьная оценка объектов недвижимости и их восстановительного ремонта</i>

## 5. Содержание дисциплины

### 5.1. Содержание разделов дисциплины

Таблица 5.1

№ п.п	Наименование раздела, темы	Всего часов	Виды учебной работы *						Формируемые компетенции	
			Аудиторные занятия			Самостоятельная работа				
			лекции	практические занятия /семинарские занятия	лабораторные работы	Курсовая работа / проект / РГР	прочее	Промежуточная аттестация		Самостоятельная работа студента
1.	<b>Раздел 1.</b> Правовые аспекты стоимостной экспертизы	13	2	2		1			8	ОК-1,2,3, ОПК-6,7,8,10,12, ПК-6
1.1	<b>Тема 1.</b> Правовое регулирование оценочной деятельности, объектов оценки. Правовые аспекты оценки недвижимости	6	2						4	ОК-1,2,3,
1.2	<b>Тема 2</b> Правовой режим различных целей оценки. Ответственность лиц, проводящих экспертизу отчетов об оценке	7		2		1			4	ОК-1,2,3, ОПК-6,7,8,10,12, ПК-6
2.	<b>Раздел 2</b> Теоретические основы стоимостной экспертизы.	11	2	2		1			6	ОК-1,2,3, ОПК-6,7,8,10,12, ПК-6
2.1	<b>Тема 1</b> Предмет, методы и структура стоимостной экспертизы. Виды экспертизы отчета об оценке.	5	2						3	ОК-1,2,3
2.2	<b>Тема 2</b> Порядок, методы и средства проведения стоимостной экспертизы.	6		2		1			3	ОК-1,2,3, ОПК-6,7,8,10,12, ПК-6
3.	<b>Раздел 3.</b> Исследования жилых, промышленных, административных и иных зданий, их отдельных помещений, поврежденных в результате воздействия негативных факторов, с целью определения стоимости их восстановительного ремонта.	42	2	10		10			20	ОК-1,2,3, ОПК-6,7,8,10,12, ПК-6
3.1	<b>Тема 1.</b> Основные термины и определения, используемые в производстве экспертизы по делам, связанным с заливами и пожарами, иными деструктивными процессами	9	1	2		2			4	ОК-1,2,3, ОПК-6,7,8,10,12, ПК-6

ВолгГАСУ-СК-РПУД-6.1 - 07	<b>Рабочая программа учебной дисциплины</b>
	<i>Б.1.В.07 Стоимость оценка объектов недвижимости и их восстановительного ремонта</i>

	ми или явлениями в помещениях жилых, промышленных, административных и иных зданий.									
3.2	<b>Тема 2.</b> Предмет экспертных исследований: стоимость восстановительного ремонта рассматриваемых объектов.	9	1	2		2			4	ОК-1,2,3, ОПК-6,7,8,10,12, ПК-6
3.3	<b>Тема 3.</b> Экспертные задачи, решаемые в ходе проведения рассматриваемых исследований	8		2	-	2			4	ОК-1,2,3, ОПК-6,7,8,10,12, ПК-6
3.4	<b>Тема 4.</b> Производство экспертизы в условиях судебного-экспертного учреждения.	8		2		2			4	ОК-1,2,3, ОПК-6,7,8,10,12, ПК-6
3.5	<b>Тема 5.</b> Общий порядок оформления Заключения эксперта по рассматриваемой категории дел	8		2		2			4	ОК-1,2,3, ОПК-6,7,8,10,12, ПК-6
4.	<b>Раздел 4.</b> Исследования, направленные на установление видов, объемов и стоимости выполненных строительных работ, а также материалов и изделий, использованных при возведении либо реконструкции (ремонте) строительных объектов, включая внешние инженерные сети и коммуникации.	<b>33</b>	<b>2</b>	<b>10</b>		<b>6</b>			<b>15</b>	ОК-1,2,3, ОПК-6,7,8,10,12, ПК-6
4.1	<b>Тема 1.</b> Категории дел при производстве стоимостной экспертизы, по которым проводятся исследования данного вида.	7	1	2					4	ОК-1,2,3, ОПК-6,7,8,10,12, ПК-6
4.2	<b>Тема 2.</b> Предмет и задачи экспертных исследований	8	1	2		1			4	ОК-1,2,3, ОПК-6,7,8,10,12, ПК-6
4.3	<b>Тема 3.</b> Проведение расчетов по данному виду экспертизы	12		4		4			4	ОК-1,2,3, ОПК-6,7,8,10,12, ПК-6
4.4	<b>Тема 4.</b> Оформления Заключения эксперта по рассматриваемой категории дел	6		2		1			3	ОК-1,2,3, ОПК-6,7,8,10,12, ПК-6

\*) – в соответствии с п.42 Типового положения о вузе к видам учебной работы отнесены: лекции, консультации, семинары, практические занятия, лабораторные работы, контрольные работы, коллоквиумы, самостоятельные работы, научно-исследовательские работы, практики, курсовое проектирование (курсовая работа). Наименование вида учебной работы указывается в соответствии с РУП профиля, специальности (специализации), направления подготовки.

ВолгГАСУ-СК-РПУД-6.1 - 07	<b>Рабочая программа учебной дисциплины</b>
	<i>Б.1.В.07 Стоимостная оценка объектов недвижимости и их восстановительного ремонта</i>

**5.2 Разделы дисциплины и междисциплинарные связи с обеспечивающими (предыдущими) и обеспечиваемыми (последующими) дисциплинами**

Таблица 5.2

№ п.п	Наименование обеспечивающих (предыдущих) дисциплин	Номера разделов данной дисциплины, для которых необходимо изучение обеспечивающих (предыдущих) дисциплин*									
		1	2	3	4						
1.	Теоретические и правовые основы стоимостной экспертизы	+	+	+	+						
2.	Архитектурно-конструктивные основы экспертизы объектов недвижимости. Оценка объектов городской инфраструктуры		+	+	+						
3.	Экспертиза проектно-сметной документации	+	+	+	+						
4	Методы решения научно-технических задач в строительстве	+	+	+	+						

\* - при указании номера раздела используется символ «+»

Таблица 5.3

№ п.п	Наименование обеспечиваемых (последующих) дисциплин	Номера разделов данной дисциплины, которые обеспечивают последующие дисциплины*									
		1	2	3	4						
1	Исследование проектно-сметной документации и строительных объектов при их частичном и полном разрушении. Исследование несчастных случаев в строительстве	+	+	+	+						
2	Исследования, направленные на установление видов, объемов, качества работ при возведении, реконструкции (ремонте) объектов недвижимости	+	+	+	+						
3	Техническое обследование зданий и сооружений в экспертизе объектов недвижимости. Инструментальные методы исследования строительных объектов	+	+	+	+						

\* - при указании номера раздела используется символ «+»

ВолгГАСУ-СК-РПУД-6.1 - 07	<b>Рабочая программа учебной дисциплины</b>
	<i>Б.1.В.07 Стоимостьная оценка объектов недвижимости и их восстановительного ремонта</i>

Таблица 5.3<sup>1</sup>

## Содержание курсовых работ и проектов, РГР

№ п.п.	Наименование курсовой работы / проекта, РГР	Цель и краткое содержание работы (проекта)	Всего часов*
1	«Судебно-экспертное исследование помещений квартир, поврежденных заливом, с целью определения стоимости их восстановительного ремонта» или «Судебно-экспертное исследование помещений производственных зданий, поврежденных пожаром, с целью определения стоимости их восстановительного ремонта»	Цель проекта: обобщить теоретические и правовые знания по основам судебной стоимостиной экспертизы. Краткое содержание работы: обобщение нормативных актов, регламентирующих проведение судебной стоимостиной экспертизы, разработка алгоритмов проведения судебной стоимостиной экспертизы, обзор практики решения споров, связанных с оценкой стоимости объектов, проведение экспертизы заключения об оценке стоимости объекта при решении конкретных экспертных задач	18

\* ) – приводится трудоёмкость работы (проекта) в академических часах (включая все виды учебной работы: аудиторные занятия и самостоятельная работа студента в период теоретического обучения) по таблице 5.1.

**6. Образовательные технологии**

Для успешного освоения дисциплины применяются различные образовательные технологии, которые обеспечивают достижение планируемых результатов обучения согласно ОП ВО с учетом требований к объему занятий в интерактивной форме.

**6.1 Технология интерактивного обучения при различных видах учебных занятий**

Таблица 6.1

№ п.п	Наименование формы интерактивного обучения <sup>1</sup>	Виды учебных занятий <sup>2</sup>						Всего часов
		лекции	практические /семинарские занятия	лабораторные работы	коллоквиум	консультации	курсовое проектирование/курсовая работа	
1.	Деловые и ролевые игры							
2.	Разбор конкретных, практических ситуаций	2	8					10
3.	Тренинг							
<b>Итого:</b>								<b>10</b>
<b>Удельный вес занятий, проводимых в интерактивных формах, составляет:</b>								<b>10,1%</b>

<sup>1</sup> Заполняется при наличии курсовых работ, проектов и РГР в табл. 4.1.



ВолГАСУ-СК-РПУД-6.1 - 07	<b>Рабочая программа учебной дисциплины</b>
	<i>Б.1.В.07 Стоимостная оценка объектов недвижимости и их восстановительного ремонта</i>

<sup>1</sup> – формы интерактивного обучения приводятся согласно п.4.7. и приложения В Инструкции «Порядок разработки и утверждения элемента образовательной программы «Рабочая программа учебной дисциплины (модуля)»;

<sup>2</sup> – в соответствии п.42 Типового положения о вузе к видам учебной работы отнесены: лекции, консультации, семинары, практические занятия, лабораторные работы, контрольные работы, коллоквиумы, самостоятельные работы, научно-исследовательские работы, практики, курсовое проектирование (курсовая работа). Наименование вида учебной работы указывается в соответствии с РУП профиля направления подготовки.

## 7. Оценочные средства для текущего контроля успеваемости, промежуточной аттестации по итогам освоения дисциплины

### 7.1 Форма текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации по дисциплине

Таблица 7.1

Текущий контроль успеваемости по дисциплине							
Лекции	Практические занятия	Семинарские занятия	Лабораторные занятия	коллоквиум	Курсовое проектирование /курсовая работа	Самостоятельная работа студентов	Форма текущего контроля успеваемости *
+	+				+		Опрос (в устной форме)
	+				+		Отчет

Промежуточная аттестация проводится в форме: **зачета**

\* - при указании формы текущего контроля по видам учебной работы используется символ «+»;

\*\* - выбрать форму промежуточной аттестации в соответствии с РУП профиля направления и подготовки и табл. 4.1.

Лишние строки в таблице 7.1. можно удалить.

### 7.2. Учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы студентов

1.Методические рекомендации студентам по организации самостоятельной учебной работы [Электронный ресурс] – Материалы и официального сайта ВолГАСУ <http://www.vgasu.ru/education/programms/materials>.

2.Методические рекомендации студентам по написанию и оформлению итоговой курсовой работы (проекта, работы, контрольной работы) [Электронный ресурс] – Материалы и официального сайта ВолГАСУ <http://www.vgasu.ru/education/programms/materials>.

3.Методические рекомендации студентам по подготовке научного доклада[Электронный ресурс] – Материалы и официального сайта ВолГАСУ <http://www.vgasu.ru/education/programms/materials>.

4.Учебно-методический комплекс к подготовке и защите выпускной квалификационной работы [Электронный ресурс] – Материалы и официального сайта ВолГАСУ <http://www.vgasu.ru/education/programms/materials>.

ВолГАСУ-СК-РПУД-6.1 - 07	<b>Рабочая программа учебной дисциплины</b>
	<i>Б.1.В.07 Стоимость оценка объектов недвижимости и их восстановительного ремонта</i>

5. Учебно-методический комплекс по подготовке и проведению итогового междисциплинарного экзамена [Электронный ресурс] – Материалы и официального сайта ВолГАСУ <http://www.vgasu.ru/education/programms/materials>.

6. Методические рекомендации по организации и проведению практики студентов [Электронный ресурс] – Материалы и официального сайта ВолГАСУ <http://www.vgasu.ru/education/programms/materials>.

## **8. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины (модуля)**

### **8.1. Основная литература**

1. Россинская Е. Р.. Теория судебной экспертизы [Электронный ресурс] : учеб. для вузов / Е. Р. Россинская, Е. И. Галяшина, А. М. Зинин ; под ред. Е. Р. Россинской ; Моск. гос. юрид. акад.. - М. : НОРМА : Инфра-М, 2011. - 384 с. (ЭБС "Инфра-М")
2. Варламов А. А.. Оценка объектов недвижимости : учеб. для вузов / А. А. Варламов, С. И. Комаров. - М. : ФОРУМ, 2010. - 288 с. (ЭБС "Инфра-М").

### **8.2. Дополнительная литература**

1. Прорвич, Владимир Антонович. Судебно-оценочная экспертиза. Правовые, организационные и научно-методические основы : учеб. пособие для вузов по специальности 030502 "Судебная экспертиза" / В. А. Прорвич. - 2-е изд., перераб. и доп. - М. : ЮНИТИ-ДАНА : Закон и право, 2009. - 399 с.
2. Заволженский, Артем Валерьевич. Оценка стоимости недвижимости. Теория и практика : учеб. пособие [для вузов по специальности 080105 "Финансы и кредит", специализация "Оценка собственности"] / А. В. Заволженский, М. С. Ломовцев, М. П. Придачук ; Федер. гос. бюджет. образоват. учреждение высш. проф. образования Рос. акад. нар. хоз-ва и гос. службы при Президенте Рос. Федерации Волгогр. фил.. - Волгоград : Изд-во Волгогр. фил. РАНХиГС, 2012. - 107 с.
3. Болотин, Сергей Алексеевич. Информационные методы оценки недвижимости [Текст] : учеб. для учреждений высш. образования по направлению "Стр-во" / С. А. Болотин, Н. В. Брайла, Т. Л. Симанкина. - Москва : Академия, 2014. - 205, [1] с.
4. Определение площадей объектов недвижимости [Электронный ресурс] : учеб. пособие для вузов / под ред. В. А. Коугия. - 1-е изд. - Санкт-Петербург : Лань, 2013. - 112 с. (ЭБС "Лань")

ВолгГАСУ-СК-РПУД-6.1 - 07	<b>Рабочая программа учебной дисциплины</b>
	<i>Б.1.В.07 Стоимость оценка объектов недвижимости и их восстановительного ремонта</i>

### 8.3. Методические указания к изучению учебной дисциплины.

1. Методические рекомендации студентам по организации самостоятельной учебной работы [Электронный ресурс] – Материалы и официального сайта ВолгГАСУ <http://www.vgasu.ru/education/programms/materials>.

### 8.4. Программное обеспечение и Интернет-ресурсы

Информационная система «Единое окно доступа к образовательным ресурсам» — [window.edu.ru](http://window.edu.ru).

Единая коллекция цифровых образовательных ресурсов — [school-collection.edu.ru](http://school-collection.edu.ru).

Федеральный центр информационно-образовательных ресурсов — [fcior.edu.ru](http://fcior.edu.ru).

Весь строительный интернет - [www.smu.ru](http://www.smu.ru)

Информационно – строительный портал Строй- Информ- [www.buildinform.ru](http://www.buildinform.ru)

Информационная система по строительству - [www.know-house.ru](http://www.know-house.ru)

Информационно-справочный портал по строительству, ремонту и недвижимости - [www.stromtrading.ru](http://www.stromtrading.ru)

Информационно-поисковая система строителя - [www.stroit.ru](http://www.stroit.ru)

Информационный строительный портал - [www.stroyportal.ru](http://www.stroyportal.ru)

Кодекс (ГОСТ, СНиП, Законодательство) - [www.kodeksoft.ru](http://www.kodeksoft.ru)

Межрегиональный центр по ценообразованию в строительстве - [www.mccs.ru](http://www.mccs.ru)

ВолгГАСУ-СК-РПУД-6.1 - 07	<b>Рабочая программа учебной дисциплины</b>
	<i>Б.1.В.07 Стоимостьная оценка объектов недвижимости и их восстановительного ремонта</i>

### 9. Материально-техническое обеспечение дисциплины (модуля)

Таблица 9.1

#### Лабораторное оборудование

№ п.п.	Наименование оборудованных учебных кабинетов, объектов для проведения занятий	Перечень основного оборудования
1	Лекционная аудитория	Ноутбук, проектор
2	Методический кабинет	Методические материалы: макеты, проекты, литература, фильмы, материалы на электронных носителях
3	Компьютерный класс	10 ПК, принтер

Выбрать подходящее.

ВолгГАСУ-СК-РПУД-6.1 - 07	<b>Рабочая программа учебной дисциплины</b>
	<i>Б.1.В.07 Стоимость оценка объектов недвижимости и их восстановительного ремонта</i>

## 10. Лист согласования

Программа составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО и с учетом рекомендаций ПрОП ВО по направлению:

### **08.04.01 Строительство**

и профилю подготовки:

### **Судебная строительно-техническая и стоимостная экспертиза объектов недвижимости**

Программа дисциплины соответствует современному уровню развития науки и техники, требованиям ФГОС ВО и структуре рабочего учебного плана и включает все необходимые виды учебной работы в достаточном объеме.

Автор(ы) программы:

*к.э.н., профессор*

*Карпушко Е.Н.*

Программа рассмотрена и утверждена на заседании кафедры:

*Экспертиза и управление недвижимостью*

Дата утверждения:

*29 апреля 2015 г.*

протокол № 7

Заведующий кафедрой:

*д.т.н., профессор*

*Калашиников С.Ю.*

Программа дисциплины внесена в состав документации основной образовательной программы.

Директор института:

*д.т.н., профессор*

*Пшеничкина В.А.*

Директор научной библиотеки ВолгГАСУ

Бавинова Л.П.

Программа зарегистрирована и занесена в ЦБД Учебно-методического управления.

Начальник УМУ

Томарева И.А.

ВолгГАСУ-СК-РПУД-6.1 - 07	<b>Рабочая программа учебной дисциплины</b>		
	<i>Б.1.В.07 Стоимостьная оценка объектов недвижимости и их восстановительного ремонта</i>		

### 11. Лист регистрации изменений

Номер изменения	Номера листов			Основание для внесения изменений	Подпись	Расшифровка подписи	Дата	Дата введения изменения
	замененных	новых	аннулированных					
<u>1</u>								
<u>2</u>								
<u>3</u>								
<u>4</u>								
<u>5</u>								

<При внесении более 5 изменений, разрабатывается новая РПУД >