

УДК 631.4  
ББК 28  
Ф 77

Рецензенты:

*профессор, доктор биологических наук, Усатов А.В.;*  
*профессор, доктор сельскохозяйственных наук, Колесников С.И.*

Ф77      Фонд оценочных средств текущего контроля и промежуточной аттестации: учебное пособие / Под ред. М.А. Павловской ; Южный федеральный университет. – Ростов-на-Дону : Издательство Южного федерального университета, 2015. – 611 с.

ISBN 978-5-9275-1768-8

Учебное пособие «Фонд оценочных средств текущего контроля/промежуточной аттестации» по модулю теоретических основ в области почвоведения и рационального использования почв основано на компетентностном подходе и направлено на уровневую оценку знаний теоретических основ, умений и владений специализированными знаниями исследования почвенного покрова природных и антропогенных объектов, а также организации и планирования работ по изучению почв.

Учебное пособие рекомендовано к печати Ученым Советом Академии биологии и биотехнологии им.Д.И. Ивановского от 01 декабря 2015года и предназначено для бакалавров очной формы обучения в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 06.03.02 Почвоведение (Приказ Минобрнауки России от 07.04.2015 № 213).

Публикуется в авторской редакции.

ISBN 978-5-9275-1768-8

УДК 631.4  
ББК 28

© Южный федеральный университет, 2015

## ОГЛАВЛЕНИЕ

<b>ВВЕДЕНИЕ .....</b>	<b>13</b>
-----------------------	-----------

Планируемые результаты обучения для достижения заданного  
уровня освоения компетенции и критерии их оценивания

<i>БИРЮКОВА О.А.</i> .....	14
----------------------------	----

КРИТЕРИИ ОЦЕНИВАНИЯ РЕЗУЛЬТАТОВ ОБУЧЕНИЯ.....	16
-----------------------------------------------	----

<b>1. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ОБЩЕПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ (ОПК-2) .....</b>	<b>21</b>
----------------------------------------------------------------------------------------------------------	-----------

### **1.1 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

<b>«ПОЧВОВЕДЕНИЕ» ГОНЧАРОВА Л.Ю., БЕЗУГЛОВА О.С.</b> .....	21
------------------------------------------------------------	----

1.1.1 Стандартизированные оценочные средства - тесты.....	21
-----------------------------------------------------------	----

1.1.2 Комплект заданий для контрольной работы.....	33
----------------------------------------------------	----

1.1.3 Темы рефератов, докладов и презентаций.....	36
---------------------------------------------------	----

1.1.4 Вопросы к экзамену .....	38
--------------------------------	----

### **1.2 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

<b>«КАРТОГРАФИЯ ПОЧВ» ГОЛОЗУБОВ О.М., ЛИТВИНОВ Ю.А.</b> .....	41
---------------------------------------------------------------	----

1.2.1 Вопросы для коллоквиумов.....	41
-------------------------------------	----

1.2.2 Темы рефератов.....	45
---------------------------	----

1.2.3 Вопросы к экзамену.....	46
-------------------------------	----

### **1.3 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

<b>«ГЕОГРАФИЯ ПОЧВ» РЫБЯНЕЦ Т.В.</b> .....	47
--------------------------------------------	----

1.3.1 Стандартизированные оценочные средства - тесты.....	47
-----------------------------------------------------------	----

1.3.2 Темы сообщений и докладов.....	68
--------------------------------------	----

1.3.3 Вопросы к экзамену.....	70
-------------------------------	----

### **1.4 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

<b>«МЕЛИОРАЦИЯ ПОЧВ» РЫБЯНЕЦ Т.В.</b> .....	73
---------------------------------------------	----

1.4.1. Стандартизированные оценочные средства - тесты ....	73
------------------------------------------------------------	----

1.4.2 Вопросы к экзамену.....	89
-------------------------------	----

### **1.5 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

<b>«ПОЧВЕННЫЙ МОНИТОРИНГ» БЕЗУГЛОВА О.С.</b> .....	92
----------------------------------------------------	----

1.5.1 Тесты письменные .....	92
------------------------------	----

1.5.2 Темы рефератов.....	101
---------------------------	-----

1.5.3 Вопросы к экзамену.....	103
<b>1.6 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>	
<b>«ФИЗИКА ПОЧВ» МОРОЗОВ И.В.</b> .....	105
1.6.1. Стандартизированный оценочные средства - тесты...	105
1.6.2 Контрольные самостоятельные задания .....	133
<b>1.7 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>	
<b>«ХИМИЯ ПОЧВ» МИНКИНА Т.М.</b> .....	135
1.7.1. Вопросы для устного опроса.....	135
1.7.2 Вопросы и задачи к экзамену.....	140
1.7.3 Задачи к экзамену.....	142
<b>1.8 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>	
<b>«АГРОМЕТЕОРОЛОГИЯ» КРАВЦОВА Н.Е.</b> .....	148
1.8.1 Стандартизированные оценочные средства - тесты .....	148
1.8.2 Вопросы для коллоквиумов, собеседования.....	161
1.8.3 Комплект заданий для контрольной работы .....	162
1.8.4 Темы докладов, сообщений.....	164
1.8.5 Вопросы к экзамену.....	165
<b>1.9 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>	
<b>«БИОЛОГИЯ ПОЧВ: ЗООЛОГИЯ, МИКРОБИОЛОГИЯ».....</b>	168
<b>РАЗДЕЛ - МИКРОБИОЛОГИЯ ПОЧВ ПОЛЯКОВА А.В., ИЛЮШКИНА Л.Н.,</b> <b>ГОРОВЦОВ А.В., ХАРХУН Е.В.</b> .....	168
1.9.1 Стандартизированные оценочные средства - тесты .....	168
<b>РАЗДЕЛ - ЗООЛОГИЯ ПОЧВ БРАГИНА Т.М. ТИХОНОВ А.В.</b> .....	190
1.9.2 Тестовые задания .....	190
1.9.3 Вопросы для коллоквиумов, собеседования.....	199
1.9.4 Темы докладов, сообщений.....	202
1.9.5 Вопросы к зачету по зоологии почв.....	204
<b>1.10 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>	
<b>«НАУКИ О ЗЕМЛЕ: ГЕОЛОГИЯ, МИНЕРАЛОГИЯ, ГЕОДЕЗИЯ»</b> <b>КОСТЮК Ю.Н., РЫБИН И.В., ПУШКАРСКИЙ Е.М.</b> .....	207
1.10.1 Тесты по дисциплине «Геодезия» .....	207
1.10.2 Комплект заданий для контрольных работ «Геология и минералогия» .....	221

1.10.3	Перечень вопросов, выносимых на экзамен .....	225
--------	-----------------------------------------------	-----

## РАЗДЕЛ 2. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ (ПК-1). 228

### 2.1. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«ВВЕДЕНИЕ В ПОЧВОВЕДЕНИЕ» *ГОНЧАРОВА Л.Ю., БЕЗУГЛОВА*

<i>О.С.</i> .....	228
-------------------	-----

2.1.1	Стандартизированные оценочные средства - тесты.....	228
-------	-----------------------------------------------------	-----

2.1.2	Вопросы к экзамену .....	229
-------	--------------------------	-----

### 2.2 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО РАЗДЕЛУ

«ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ» *ЛЫСЕНКО В.С., ЧУГУЕВА О.И. ...* 231

2.2.1	Стандартизированные оценочные средства - тесты.....	231
-------	-----------------------------------------------------	-----

2.2.2	Темы докладов, сообщений.....	237
-------	-------------------------------	-----

### 2.3 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ»..... 241

Модуль - Биохимия РАСТЕНИЙ *ВЕЧКАНОВ Е.М.* ..... 241

2.3.1.	Банк тестов по дисциплине.....	241
--------	--------------------------------	-----

### 2.4 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«БОТАНИКА С ОСНОВАМИ ГЕОБОТАНИКИ» *ЕРМОЛАЕВА О.Ю.,*

*РУСАНОВ В.А.* ..... 250

2.4.1	Тестовые задания.....	250
-------	-----------------------	-----

2.4.2	Темы сообщений, докладов .....	255
-------	--------------------------------	-----

### 2.5 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«ЗЕМЕЛЬНЫЕ РЕСУРСЫ НИЖНЕГО ДОНА» *БЕЗУГЛОВА О.С.* . 256

2.5.1	Стандартизированные оценочные средства -тесты.....	256
-------	----------------------------------------------------	-----

2.5.2	Темы докладов, сообщений.....	267
-------	-------------------------------	-----

### 2.6 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«ПОЧВЫ УРБОЛАНДШАФТОВ» *МОРОЗОВ И.В.*..... 268

2.6.1	Темы докладов, сообщений.....	268
-------	-------------------------------	-----

### 2.7 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

«БИОТЕХНОЛОГИИ В ЗЕМЛЕДЕЛИИ» *БЕЗУГЛОВА О.С.*..... 268

2.7.1	Стандартизированный оценочные средства - тесты.....	269
-------	-----------------------------------------------------	-----

2.7.2	Вопросы к экзамену .....	279
-------	--------------------------	-----

<b>2.8</b>	<b>ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>	
	<b>«ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ И РАСТЕНИЕВОДСТВО»</b> <i>КРЫЩЕНКО В.С., ЛИТВИНОВ Ю.А.</i>	280
2.8.1	<i>Вопросы для коллоквиумов</i>	280
2.8.2	<i>Комплект заданий для контрольной работы</i>	287
2.8.3	<i>Темы докладов и сообщений</i>	290
2.8.4	<i>Вопросы к экзамену</i>	292
<b>2.9</b>	<b>ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>	
	<b>«БИОГЕОХИМИЯ»</b> <i>БЕЗУГЛОВА О.С.</i>	294
2.9.1	<i>Стандартизированные оценочные средства - тесты</i>	294
2.9.2	<i>Вопросы для коллоквиумов, собеседования, добора баллов</i>	296
2.9.3	<i>Темы сообщений, докладов</i>	297
<b>2.10</b>	<b>ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>	
	<b>«АГРОХИМИЯ»</b> <i>БИРЮКОВА О.А.</i>	298
2.10.1	<i>Стандартизированные оценочные средства - тесты</i>	298
2.10.2	<i>Вопросы для коллоквиумов, собеседования</i>	321
2.10.3	<i>Вопросы для экспресс-опроса</i>	324
2.10.4	<i>Темы докладов с презентацией</i>	330
2.10.5	<i>Вопросы и задачи к экзамену</i>	332
<b>2.11</b>	<b>ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>	
	<b>«МЕТОДЫ АГРОХИМИЧЕСКИХ ИССЛЕДОВАНИЙ»</b> <i>БИРЮКОВА О.А., БОЖКОВ Д.В.</i>	339
2.11.1	<i>Стандартизированные оценочные средства –тесты</i>	339
2.11.2	<i>Вопросы для экспресс-опроса</i>	348
2.11.3	<i>Темы докладов с презентацией</i>	351
2.11.4	<i>Вопросы к экзамену</i>	353
<b>2.12</b>	<b>ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ</b>	
	<b>«ЭРОЗИЯ И ОХРАНА ПОЧВ»</b> <i>МОРОЗОВ И.В., ШЕРСТНЕВ А.К.</i>	355
2.12.1	<i>Комплект заданий для контрольной работы</i>	355
2.12.2	<i>Перечень дискуссионных тем для круглого стола</i>	356
2.12.3	<i>Темы рефератов</i>	358

<b>2.13</b>	<b>ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «РАДИОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ ПОЧВ» ШЕРСТНЕВ</b>	
	<i>А.К.</i> .....	360
2.13.1	<i>Комплект заданий для контрольной работы</i> .....	360
2.13.2	<i>Вопросы для устного опроса</i> .....	361
2.13.4	<i>Темы рефератов</i> .....	366
<b>2.14</b>	<b>ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ХИМИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВ» МИНКИНА Т.М.,</b>	
	<i>МАНДЖИЕВА С.С., БАУЭР Т.В.</i> .....	367
2.14.1	<i>Стандартизированные оценочные средства - тесты</i> ..	367
2.14.2	<i>Комплект заданий для контрольной работы</i> .....	374
<b>2.15</b>	<b>ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ АГРОХИМИИ» БИРЮКОВА О.А.,</b>	
	<i>БОЖКОВ Д.В.</i> .....	377
2.15.1	<i>Вопросы для собеседования</i> .....	377
2.15.2	<i>Вопросы для экспресс-опроса</i> .....	380
2.15.3	<i>Темы докладов с презентацией</i> .....	382
<b>2.16</b>	<b>ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ДИАГНОСТИКА ПИТАНИЯ РАСТЕНИЙ» БИРЮКОВА О.А.,</b>	
	<i>БОЖКОВ Д.В.</i> .....	384
2.16.1	<i>Вопросы для экспресс-опроса</i> .....	384
2.16.2	<i>Темы докладов с презентацией</i> .....	386
<b>2.17</b>	<b>ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗЕМЛЕДЕЛИИ»</b>	
	<i>БОЖКОВ Д.В., БИРЮКОВА О.А.</i> .....	387
2.17.1	<i>Тесты письменные и/или компьютерные</i> .....	387
<b>2.18</b>	<b>ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЭКСПЕРТИЗА ТЕХНОЛОГИЙ ВОЗДЕЛЫВАНИЯ ПОЛЕВЫХ КУЛЬТУР» ЛИТВИНОВ Ю.А.</b>	
	.....	406
2.18.1	<i>Вопросы для коллоквиумов</i> .....	406
2.18.2	<i>Темы рефератов, докладов, сообщений</i> .....	409
<b>2.19</b>	<b>ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «СТРУКТУРА ПОЧВЕННОГО ПОКРОВА» КРЫЩЕНКО В.С.</b>	
	.....	411
2.19.1	<i>Комплект заданий для контрольной работы</i> .....	411
2.19.2	<i>Темы домашних заданий с защитой и презентацией</i> .....	414

### **РАЗДЕЛ 3. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ (ПК-3). 417**

<b>3.1 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «БИОХИМИЯ И ФИЗИОЛОГИЯ РАСТЕНИЙ»</b>	<b>ЛЫСЕНКО В.С. ....</b>	<b>417</b>
3.1.1. Учебные расчетные задачи.....		417
<b>3.2 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «БОТАНИКА С ОСНОВАМИ ГЕОБОТАНИКИ»</b>	<b>ЕРМОЛАЕВА О.Ю., РУСАНОВ В.А. ....</b>	<b>418</b>
3.2.1 Перечень дискуссионных тем для круглого стола .....		418
3.2.2 Темы индивидуальных проектных заданий .....		419
<b>3.3 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ГЕОГРАФИЯ ПОЧВ»</b>	<b>РЫБЯНЕЦ Т.В. ....</b>	<b>427</b>
3.3.1 Комплект заданий для выполнения индивидуальных практических работ.....		427
3.3.2 Темы групповых творческих заданий .....		429
3.4.1 Темы групповых творческих заданий .....		432
3.4.2 Комплект заданий для выполнения расчетно-графической работы.....		433
<b>3.5 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ФИЗИКА ПОЧВ»</b>	<b>МОРОЗОВ И.В. ....</b>	<b>438</b>
3.5.1. Индивидуальное задание.....		438
<b>3.6 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ХИМИЯ ПОЧВ»</b>	<b>МИНКИНА Т.М. ....</b>	<b>439</b>
3.6.1 Комплект заданий для контрольной работы .....		439
<b>3.7 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «АГРОМЕТЕОРОЛОГИЯ»</b>	<b>КРАВЦОВА Н.Е. ....</b>	<b>443</b>
3.7.1. Перечень дискуссионных тем для круглого стола.....		443
<b>3.8 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «АГРОХИМИЯ»</b>	<b>БИРЮКОВА О.А. ....</b>	<b>445</b>
3.8.1 Комплект заданий для выполнения расчетно-графической работы.....		445
<b>3.9 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ДИАГНОСТИКА ПИТАНИЯ РАСТЕНИЙ»</b>	<b>БИРЮКОВА О.А. ....</b>	<b>449</b>

3.9.1 Комплект заданий для выполнения индивидуальных практических работ .....	449
<b>3.10 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ЭКОЛОГИЧЕСКИЕ ПРОБЛЕМЫ АГРОХИМИИ» БИРЮКОВА О.А.</b> .....	458
3.10.1 Комплект заданий для выполнения расчетно-графической работы .....	458
<b>3.11. ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «АДАПТИВНО-ЛАНДШАФТНОЕ ЗЕМЛЕДЕЛИЕ» БОЖКОВ Д.В., БИРЮКОВА О.А.</b> .....	467
3.11.1. Индивидуальные творческие задания для практических работ .....	467
<b>3.12 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «РЕСУРСОСБЕРЕГАЮЩИЕ ТЕХНОЛОГИИ В ЗЕМЛЕДЕЛИИ» БОЖКОВ Д.В., БИРЮКОВА О.А.</b> .....	467
3.12.1 Темы групповых и/или индивидуальных творческих заданий/проектов .....	468
<b>3.13 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «КУРСОВАЯ РАБОТА/ПРОЕКТНАЯ РАБОТА» БИРЮКОВА О.А.</b> .....	468
<b>РАЗДЕЛ 4. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ (ПК-4).</b> .....	475
<b>4.1 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ФИЗИОЛОГИЯ И БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ»</b> .....	475
<b>РАЗДЕЛ «БИОХИМИЯ РАСТЕНИЙ» ВЕЧКАНОВ Е.М.</b> .....	475
4.1.1 Доклады и сообщения.....	475
<b>4.2 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «СОВРЕМЕННЫЕ ПРОБЛЕМЫ МЕЛИОРАЦИИ ПОЧВ» РЫБЯНЕЦ Т.В.</b> .....	477
4.2.1 Примеры из комплекта заданий для выполнения расчетно-графической работы.....	477
4.2.2 Примеры из комплекта заданий для контрольной работы ..	480
4.2.3 Темы групповых творческих заданий .....	482



<b>4.3</b>	<b>ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ПРОДУКЦИИ РАСТЕНИЕВОДСТВА»</b>	<i>БИРЮКОВА О.А., КРАВЦОВА Н.Е.</i> .....	484
4.3.1	Комплект заданий для выполнения расчетно-графической работы .....		484
<b>4.4</b>	<b>ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «БИОТЕХНОЛОГИИ В ЗЕМЛЕДЕЛИИ»</b>	<i>БЕЗУГЛОВА О.С.</i> .....	487
4.4.1	Темы практических занятий .....		487
<b>4.5</b>	<b>ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОСНОВЫ СУДЕБНО-ПОЧВОВЕДЧЕСКОЙ ЭКСПЕРТИЗЫ»</b>	<i>МОРОЗОВ И.В.</i> .....	488
4.5.1	Учебное экспертное задание .....		488
4.5.2	Темы рефератов .....		489
<b>4.6</b>	<b>ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ХИМИЧЕСКОЕ ЗАГРЯЗНЕНИЕ ПОЧВ»</b>	<i>МИНКИНА Т.М., МАНДЖИЕВА С.С., БАУЭР Т.В.</i> .....	490
4.6.1	Комплект задач для выполнения проектного задания .....		490
<b>4.7</b>	<b>ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «ОРГАНИЗАЦИЯ И КАДАСТР ОСОБО ОХРАНЯЕМЫХ ТЕРРИТОРИЙ»</b>	<i>ГОНЧАРОВА Л.Ю.</i> .....	493
4.7.1	Групповые творческие задания (проекты): .....		493
<b>4.8</b>	<b>ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «АГРОМЕТЕОРОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ»</b>	<i>КРАВЦОВА Н.Е.</i> .....	495
4.8.1	Вопросы для коллоквиумов, семинаров, собеседования .....		495
4.8.2	Комплект заданий для контрольной работы .....		499
4.8.3	Темы сообщений .....		501
<b>4.9</b>	<b>ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «АГРОЭКОЛОГИЧЕСКАЯ ОЦЕНКА ПОЧВ»</b>	<i>КРАВЦОВА Н.Е.</i> .....	503
4.9.1	Вопросы для коллоквиумов, семинаров, собеседования .....		503
4.9.2	Комплект заданий для контрольной работы .....		504
4.9.3	Темы сообщений .....		506
<b>4.10</b>	<b>ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ «АГРОЭКОЛОГИЧЕСКОЕ НОРМИРОВАНИЕ И УПРАВЛЕНИЕ КАЧЕСТВОМ ЗЕМЕЛЬ»</b>	<i>КРАВЦОВА Н.Е.</i> .....	508

4.10.1	Вопросы для коллоквиумов, семинаров, собеседования..	508
4.10.2	Комплект заданий для контрольной работы .....	509
4.10.3	Темы сообщений.....	511

## **РАЗДЕЛ 5. ФОНДЫ ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ДЛЯ ОЦЕНКИ ОСВОЕНИЯ ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ КОМПЕТЕНЦИИ (ПК-5). 515**

### **5.1 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**«ЭКОЛОГИЯ» КОЛЕСНИКОВ С.И., КАЗЕЕВ К.Ш., АКИМЕНКО Ю.В. .... 515**

5.1.1	Вопросы к экзамену.....	515
5.1.2	Тесты письменные и/или компьютерные.....	517
5.1.3	Перечень дискуссионных тем для круглого стола .....	531
5.1.4	Комплект заданий для выполнения расчетно-графической работы .....	533

### **5.2 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**«НЕОРГАНИЧЕСКАЯ И ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»**

**РЫБАЛЬЧЕНКО И.В., ЛЕСИН А.В. .... 535**

5.2.1	Тесты рубежного контроля письменные .....	535
-------	-------------------------------------------	-----

## **РАЗДЕЛ 1 «НЕОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ»..... 536**

## **РАЗДЕЛ 2 «ОРГАНИЧЕСКАЯ ХИМИЯ» ..... 540**

5.2.2	Комплект заданий для контрольной работы.....	545
-------	----------------------------------------------	-----

### **5.3 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**«ФИЗИЧЕСКАЯ, КОЛЛОИДНАЯ И АНАЛИТИЧЕСКАЯ**

**ХИМИЯ» НАРЕЖНАЯ Е.В., ЧЕТВЕРИКОВА В.А. .... 561**

5.3.1	Вопросы, выносимые на зачет.....	561
5.3.2	Вопросы для коллоквиума .....	567
5.3.3	Типовые вопросы и задачи для подготовки к контрольной работе. ....	571

### **5.4 ФОНД ОЦЕНОЧНЫХ СРЕДСТВ ПО ДИСЦИПЛИНЕ**

**«ФИЗИКА» КОФАНОВА Н.Б., ИГНАТОВА Ю.А. .... 573**

5.4.1	Банк тестов по разделам и темам.....	573
5.4.2	Комплект заданий для контрольной работы.....	587

<b>МЕТОДИЧЕСКИЕ РЕКОМЕНДАЦИИ И УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ</b>	
<b><i>БИРЮКОВА О.А., КРАВЦОВА Н.Е., ЗАМУЛИНА И.В.</i></b>	<b>589</b>

<b>ИСПОЛЬЗУЕМАЯ ЛИТЕРАТУРА</b>	
<b><i>БИРЮКОВА О.А., КРАВЦОВА Н.Е., ЗАМУЛИНА И.В.</i></b>	<b>592</b>