


МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГБОУ ВО «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

Утверждено
на заседании кафедры
гидрометеорологии и геоэкологии
протокол № 6 от 16 июня 2020 г.

Зав. кафедрой  / А.М. Гареев

Согласовано:
Председатель УМК
географического факультета

 / Ю.В. Фаронова

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

дисциплина «Нормативно-правовые основы геоэкологии»

Вариативная часть

программа магистратуры

Направление подготовки (специальность)

05.04.02 География

Направленность (профиль) подготовки

Геоэкология

Квалификация

магистр

Разработчик (составитель):

Старший преподаватель, канд. геогр. наук  / Е.Н. Сайфуллина

Для приема: 2020 г.

Уфа – 2020 г.

Составитель/составители: ст. преподаватель, канд. геогр. наук Сайфуллина Е.Н.

Рабочая программа дисциплины рассмотрена и одобрена на заседании кафедры гидрометеорологии и геоэкологии протокол № 6 от 16 июня 2020 г.

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины, утверждены на заседании кафедры _____, протокол № ____ от « ____ » _____ 20 __ г.

Заведующий кафедрой _____ / _____ Ф.И.О/

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины, утверждены на заседании кафедры _____, протокол № ____ от « ____ » _____ 20 __ г.

Заведующий кафедрой _____ / _____ Ф.И.О/

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины, утверждены на заседании кафедры _____, протокол № ____ от « ____ » _____ 20 __ г.

Заведующий кафедрой _____ / _____ Ф.И.О/

Дополнения и изменения, внесенные в рабочую программу дисциплины, утверждены на заседании кафедры _____, протокол № ____ от « ____ » _____ 20 __ г.

Заведующий кафедрой _____ / _____ Ф.И.О/

Список документов и материалов

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы	4
2. Место дисциплины в структуре образовательной программы	4
3. Содержание рабочей программы (объем дисциплины, типы и виды учебных занятий, учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся)	5
4. Фонд оценочных средств по дисциплине	12
4.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания	12
4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций	13
5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины	16
5.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины	16
5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и программного обеспечения, необходимых для освоения дисциплины	16
6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине	17

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

В результате освоения образовательной программы обучающийся должен овладеть следующими результатами обучения по дисциплине:

Результаты обучения		Формируемая компетенция (с указанием кода)	Примечание
Знания	Источники регулирования экологических правоотношений.	ПК-1	
Умения	Составлять основные типовые документы, связанные с применением экологического законодательства.	ПК-1	
Владения (навыки)	Методикой решения экологических задач и навыками формулировки логических заключений по результатам проведенного анализа	ПК-1	

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

Дисциплина «Нормативно-правовые основы геоэкологии» относится к вариативной части.

Дисциплина изучается на 2 курсе в 4 семестре.

Для освоения дисциплины необходимы компетенции, сформированные в рамках изучения следующих дисциплин: «Экологическое право».

Дисциплина «Нормативно-правовые основы геоэкологии» предполагает усвоение магистрантами теоретических знаний о правовом регулировании экологических отношений, с учетом развития российского законодательства об охране окружающей среды, использовании природных ресурсов, призвана обеспечивать экологические интересы, потребности настоящего и будущих поколений российских граждан в благоприятной для жизни и социального развития окружающей среды.

3. Содержание рабочей программы (объем дисциплины, типы и виды учебных занятий, учебно-методическое обеспечение самостоятельной работы обучающихся)

МИНОБРНАУКИ РОССИИ
ФГБОУ ВО «БАШКИРСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»
ГЕОГРАФИЧЕСКИЙ ФАКУЛЬТЕТ

СОДЕРЖАНИЕ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ

дисциплины «Нормативно-правовые основы геоэкологии» на 4 семестр

очная форма обучения

Рабочую программу осуществляют:

Лекции: ст. преподаватель, к. г.н. Сайфуллина Е.Н.

Практические занятия: ст. преподаватель, к. г. н. Сайфуллина Е.Н.

Вид работы	Объем дисциплины
Общая трудоемкость дисциплины (ЗЕТ / часов)	2/72
Учебных часов на контактную работу с преподавателем:	28,2
лекций	10
практических/ семинарских	18
лабораторных	-
других (групповая, индивидуальная консультация и иные виды учебной деятельности, предусматривающие работу обучающихся с преподавателем) (ФКР)	0,2
Учебных часов на самостоятельную работу обучающихся (СР)	43,8
Учебных часов на подготовку к экзамену/зачету/дифференцированному зачету (контроль)	-

Форма(ы) контроля:

Зачет 4 семестр

№ п/п	Тема и содержание	Форма изучения материалов: лекции, практические занятия, семинарские занятия, лабораторные работы, самостоятельная работа и трудоемкость (в часах)					Основная и дополнительная литература, рекомендуемая студентам (номера из списка)	Задания по самостоятельной работе студентов	Форма текущего контроля успеваемости (коллоквиумы, контрольные работы, компьютерные тесты и т.п.)
		Всего	ЛК	ПР/СЕМ	ЛР	СРС			
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10
1.	Тема 1. Предмет, метод и система нормативно-правовых основ геоэкологии. Формы и концепции взаимодействия общества и природы, развитие их в современном мире. Использование природных ресурсов и охрана окружающей среды: понятие, содержание. Экологическая функция государства и права. Источники экологического права. Система экологического права. Принципы экологического права. Конституционные основы экологического права.	8	1	1	-	6	1, 2, 3, 4	Изучение темы учебника. Подготовка к семинару.	Выступление на семинаре. Вопрос по данной теме на рубежной контрольной работе.
2.	Тема 2. Экологические правоотношения. Понятие, особенности экологических правоотношений. Виды экологических правоотношений. Субъекты экологических правоотношений.	8	1	1	-	6	1, 2, 3, 4	Изучение темы учебника. Подготовка к семинару.	Выступление на семинаре. Вопрос по данной теме на рубежной контрольной работе.

	<p>Объекты экологических правоотношений. Окружающая среда как объект использования и охраны. Содержание экологических правоотношений. Право собственности, право природопользования, иные права на природные объекты. Формы собственности на природные объекты. Содержание и механизм реализации права государственной собственности на природные объекты. Муниципальная и частная собственность на природные объекты. Собственность на природные объекты и право природопользования. Виды права природопользования, основные права и обязанности природопользователей.</p>								
3.	<p>Тема 3. Организационный механизм охраны окружающей среды. Понятие, содержание организационного механизма охраны окружающей среды. Цели и методы экологического управления. Виды экологического управления. Экологический</p>	11	1	4	-	6	1, 2, 3, 4	Изучение темы учебника. Подготовка к семинару.	Выступление на семинаре. Вопрос по данной теме на рубежной контрольной работе.

	<p>контроль. Экологический аудит.</p> <p>Экологическое лицензирование и сертификация.</p> <p>Система органов экологического управления и контроля, их компетенция.</p> <p>Экологическое планирование.</p> <p>Государственный учет в сфере охраны окружающей среды.</p> <p>Экологическое нормирование. Виды экологических нормативов.</p> <p>Экологические требования при размещении, проектировании, строительстве, эксплуатации объектов.</p> <p>Мониторинг окружающей среды.</p> <p>Государственные природные кадастры.</p> <p>Ключевые термины и понятия: организационный механизм, экологическое управление, контроль, аудит, лицензирование, сертификация, мониторинг, кадастр.</p>								
4.	<p>Тема 4. Экономический механизм охраны окружающей среды.</p> <p>Понятие и содержание экономического механизма охраны окружающей среды. Экономические интересы и экологические</p>	11	1	4	-	6	1, 2, 3, 4	Изучение темы учебника. Подготовка к семинару.	Выступление на семинаре. Вопрос по данной теме на рубежной контрольной работе.

	<p>приоритеты. Финансовая база, обеспечивающая охрану окружающей среды. Плата за использование природных ресурсов и плата за загрязнение окружающей среды. Порядок установления и изменения экологических платежей. Взимание и использование средств экологических платежей. Экономическое стимулирование рационального природопользования. Экологическое страхование: понятие и цели. Виды экологического страхования. Обязательное экологическое страхование. Добровольное экологическое страхование.</p>								
5.	<p>Тема 5. Правовое обеспечение экологической экспертизы. Система оценки воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза. Обязательность проведения ОВОС. Требования к информации при проведении ОВОС. Понятие, принципы экологической экспертизы. Виды экологической экспертизы. Государственная и общественная</p>	10	2	2	-	6	1, 2, 3, 4	Изучение темы учебника. Подготовка к семинару.	Выступление на семинаре. Вопрос по данной теме на рубежной контрольной работе.

	экологические экспертизы. Первичная и повторная экологические экспертизы. Порядок назначения и проведения экологической экспертизы. Экспертное заключение. Последствия невыполнения заключения государственной экологической экспертизы.								
6.	Тема 6. Чрезвычайные экологические ситуации. Понятие и виды чрезвычайных экологических ситуаций. Критерии оценки экологической обстановки территорий для выявления зон чрезвычайной экологической ситуации. Правовой режим зон чрезвычайной экологической ситуации. Экологический риск. Проблемы экологического прогнозирования.	10	2	2	-	6	1, 2, 3, 4	Изучение темы учебника. Подготовка к семинару.	Выступление на семинаре. Вопрос по данной теме на рубежной контрольной работе.
7.	Тема 7. Правовой режим особо охраняемых природных территорий, лечебно-оздоровительных местностей и курортов. Понятие и виды особо охраняемых природных территорий. Категории особо охраняемых природных территорий и объектов. Правовой режим охраны государственных природных заповедников,	9	1	2	-	6	1, 2, 3, 4	Изучение темы учебника. Подготовка к семинару.	Выступление на семинаре. Вопрос по данной теме на рубежной контрольной работе.

	заказников, национальных, природных парков, памятников природы. Правовой режим охраны дендрологических парков и ботанических садов. Понятие лечебных природных ресурсов, лечебно-оздоровительных местностей и курортов. Правовой режим использования и охраны лечебно-оздоровительных местностей и курортов.								
8.	Тема 8. Экологические правонарушения и ответственность. Понятие и состав экологического правонарушения. Ответственность за экологическое правонарушение, ее виды. Ответственность за экологические преступления. Административная ответственность за экологические проступки. Имущественная, дисциплинарная ответственность за экологические правонарушения. Причины и предупреждение экологических правонарушений.	4,8	1	2	-	1,8	1, 2, 3, 4	Изучение темы учебника. Подготовка к семинару.	Выступление на семинаре. Вопрос по данной теме на рубежной контрольной работе.
	Всего часов:	71,8	10	18	-	43,8			

4. Фонд оценочных средств по дисциплине

4.1. Перечень компетенций с указанием этапов их формирования в процессе освоения образовательной программы. Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания

Код и формулировка компетенции ПК-1 способностью формулировать проблемы, задачи и методы комплексных и отраслевых географических научных исследований; получать новые достоверные факты на основе наблюдений, опытов, научного анализа эмпирических данных, реферировать научные труды в области общей и отраслевой географии, составлять аналитические обзоры накопленных сведений в мировой науке и производственной деятельности, обобщать полученные результаты в контексте ранее накопленных в науке знаний; формулировать выводы и практические рекомендации на основе репрезентативных и оригинальных результатов исследований

Этап (уровень) освоения компетенции	Планируемые результаты обучения (показатели достижения заданного уровня освоения компетенций)	Критерии оценивания результатов обучения	
		Не зачтено	Зачтено
Первый этап (уровень)	Знать: источники регулирования экологических правоотношений	Объем знаний оценивается до 59 % от требуемых	Объем знаний оценивается от 60 до 110 % от требуемых
Второй этап (уровень)	Уметь: составлять основные типовые документы, связанные с применением экологического законодательства.	Объем умений оценивается до 59 % от требуемых	Объем умений оценивается от 60 до 110 % от требуемых
Третий этап (уровень)	Владеть: методикой решения экологических задач и навыками формулировки логических заключений по результатам проведенного анализа	Объем навыков оценивается до 59 % от требуемых	Объем навыков оценивается от 60 до 110 % от требуемых

4.2. Типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы. Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений, навыков и опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций

Этапы освоения	Результаты обучения	Компетенция	Оценочные средства
1-й этап Знания	1. Источники регулирования экологических правоотношений.	ПК-1	контрольные работы; доклад
2-й этап Умения	1. Составлять основные типовые документы, связанные с применением экологического законодательства.	ПК-1	контрольные работы; доклад
3-й этап Владеть навыками	1. Методикой решения экологических задач и навыками формулировки логических заключений по результатам проведенного анализа	ПК-1	контрольные работы; доклад

4.3. Рейтинг-план дисциплины

Не предусмотрен.

Вопросы для семинаров

Семинар №1. Тема: «Предмет и метод экологического права»

Рассматриваемые вопросы:

1. Предмет экологического права – общественные экологические отношения.
2. Методы правового регулирования общественных экологических отношений.
3. Становление и развитие экологического права.
4. Экологическое право как отрасль права, наука, учебная дисциплина.
5. Понятие и особенности источников экологического права.
6. Система российского экологического законодательства.

Семинар №2. Тема: «Экологические правоотношения»

Рассматриваемые вопросы:

1. Понятие, особенности экологических правоотношений.
2. Субъекты, объекты, содержание экологических правоотношений.

Семинар №3. Тема: «Организационный механизм охраны окружающей среды»

Рассматриваемые вопросы:

1. Понятие, содержание организационного механизма охраны окружающей среды.
2. Цели, методы, виды экологического управления.
3. Система органов экологического управления и контроля, их компетенция.
4. Экологическое нормирование.
5. Государственный учет в области охраны окружающей среды, использования природных ресурсов.

Семинар №4. Тема: «Экономический механизм охраны окружающей среды»

Рассматриваемые вопросы:

1. Понятие и содержание экономического механизма охраны окружающей среды.
2. Финансовая база, обеспечивающая охрану окружающей среды.
3. Экологическое страхование.

Семинар №5. Тема: «Правовое обеспечение экологической экспертизы»

Рассматриваемые вопросы:

1. Система оценки воздействия на окружающую среду и экологическая экспертиза.
2. Понятие, принципы, виды экологической экспертизы.
3. Порядок назначения и проведения экологической экспертизы.
4. Экспертное заключение, ответственность экспертов.

Семинар №6. Тема: «Право собственности, право природопользования, иные права на природные объекты»

Рассматриваемые вопросы:

1. Формы собственности на природные объекты.
2. Содержание и механизм реализации права собственности на природные объекты.
3. Собственность на природные объекты и право природопользования.

Семинар №7. Тема: «Чрезвычайные экологические ситуации»

Рассматриваемые вопросы:

1. Понятие и виды чрезвычайных экологических ситуаций.
2. Правовой режим зон чрезвычайной экологической ситуации.

Семинар №8. Тема: «Правовой режим особо охраняемых природных территорий, лечебно-оздоровительных местностей и курортов»

Рассматриваемые вопросы:

1. Категории особо охраняемых природных территорий и объектов.
2. Правовой режим охраны особо охраняемых природных территорий

Семинар №9. Тема: «Экологическое правонарушение и ответственность»

Рассматриваемые вопросы:

1. Понятие и состав экологического правонарушения.
2. Ответственность за экологическое правонарушение, ее виды.
3. Причины экологических правонарушений, их предупреждение.

Критерии оценки:

Менее 60% выставляется студенту, если продемонстрировал не полное изложение материала.

Более 60% выставляется студенту, если продемонстрировал глубокие знания материала тем вопросов с применением специальной терминологии, грамотного изложения материала.

Задания для контрольной работы

Описание контрольной работы: Письменная контрольная работа направлена на оценивание усвоения ЗУН, направлена на оценивание теоретических знаний по дисциплине. Контрольная работа в 2 вариантах, в каждом варианте по 5 вопросов.

Вариант 1.

1. Предмет экологического права – общественные экологические отношения.
2. Методы правового регулирования общественных экологических отношений.
3. Становление и развитие экологического права.
4. Экологическое право как отрасль права, наука, учебная дисциплина.
5. Понятие и особенности источников экологического права.

Вариант 2.

1. Понятие, содержание организационного механизма охраны окружающей среды.
2. Цели, методы, виды экологического управления.
3. Система органов экологического управления и контроля, их компетенция.
4. Экологическое нормирование.
5. Государственный учет в области охраны окружающей среды, использования природных ресурсов.

Критерии оценки:

Более 80% выставляется студенту в случае полного ответа варианта контрольной работы, с демонстрацией глубокого знания материала темы вопроса с применением специальной терминологии, грамотного изложения материала оформленного в соответствии с требованиями.

70 - 80% выставляется студенту в случае полного ответа варианта контрольной работы, с демонстрацией глубокого знания материала темы вопроса, но с некоторыми неточностями в использовании специальной терминологии, с незначительными стилистическими ошибками в изложении материала, при наличии неточности в выводах по теме вопросов, и с незначительными ошибками в оформлении.

60% - 70% выставляется студенту за поверхностный ответ, неумение владеть специальной терминологией.

40 - 60% ставится студенту, давшему ответ на 1 вопрос контрольной работы, не владеющему терминологией по дисциплине.

менее 40% ставится студенту, не давшему ответ на вопрос контрольной работы, не владеющему терминологией по дисциплине.

Перечень вопросов к зачету (итоговый контроль)

1. Предмет и метод курса Нормативно-правовые основы геоэкологии. Экология человека и экологическое право.
2. Окружающая природная среда как объект правовой охраны. Международные объекты экологического права.
3. Система экологического права. Соотношение экологического права с другими отраслями права.
4. Принципы экологического права.
5. Экологические права граждан.
6. Источники экологического права. Система экологического законодательства.
7. Закон РФ «Об охране окружающей среды» как основной законодательный акт в системе экологического законодательства.
8. Право экологического пользования и природопользования: понятие, виды и существенное отличие.
9. Права и обязанности природопользователей.
10. Государственное управление охраной окружающей среды: система государственных органов, формы и функции государственного управления.
11. Экологическое нормирование и стандартизация.
12. Экологический контроль: виды и формы контроля.
13. Понятие и виды загрязнения.
14. Государственная экологическая экспертиза: принципы и порядок проведения.
15. Лицензирование, лимитирование и сертификация экологического пользования.
16. Экологический мониторинг, страхование, аудит и консалтинг.
17. Понятие и виды ответственности за экологические правонарушения. Субъекты экологического правонарушения.
18. Правовая охрана земель, ответственность за нарушения земельного законодательства.
19. Правовой режим земель населенных пунктов. Экологические требования к планировке и застройке населенных пунктов.
20. Понятие недр. Субъекты права пользования недрами.
21. Виды пользования недрами. Правовая охрана недр.
22. Правовой режим использования и охраны ресурсов континентального шельфа.
23. Понятие «лес» и «объект лесных отношений». Деление лесного фонда на группы лесов и категории защитности.
24. Право лесопользования и его виды. Правовая охрана лесов.

25. Понятие и классификация водных объектов. Право водопользования и его виды. Правовая охрана вод.
26. Понятие животного мира. Право пользования животным миром и его виды.
27. Правовая охрана животного мира и среды обитания объектов животного мира. Правовая охрана редких и исчезающих видов животных. Красная книга РФ.
28. Государственное управление и контроль в области охраны атмосферного воздуха. Регулирование вредных выбросов в атмосферный воздух.
29. Правовое обеспечение экологической безопасности при использовании атомной энергии.
30. Понятие, категории и виды особо охраняемых природных территорий.
31. Правовой режим государственных природных заповедников и национальных парков, природных заказников и памятников природы, лечебно-оздоровительных местностей и курортов.
32. Правовой режим зон чрезвычайных экологических ситуаций и экологического бедствия.
33. Международно-правовая охрана окружающей среды.
34. Разрешение международных экологических споров. Эколоγο-правовая ответственность в международном праве.

Критерии оценки:

зачтено – объем знаний, умений, навыков оценивается от 60 до 110 % от требуемых,
не зачтено – объем знаний, умений, навыков оценивается до 59 % от требуемых.

5. Учебно-методическое и информационное обеспечение дисциплины

5.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины

Основная литература:

1. Анисимов А.П. Экологическое право России : учебник / А. П. Анисимов, А. Я. Рыженков, А. Е. Черноморец .— 2-е изд., перераб. и доп. — М.: Юрайт, 2011.— 510 с.
2. Биглова, Юлия Николаевна. Экологическое право : учеб. пособие / Ю. Н. Биглова, А. Г. Мустафин ; БашГУ .— Уфа : РИЦ БашГУ, 2015.Ч. 1 .— 93 с.
3. Биглова, Юлия Николаевна. Экологическое право : учеб. пособие / Ю. Н. Биглова, А. Г. Мустафин ; БашГУ .— Уфа : РИЦ БашГУ, 2015.Ч. 2 .— 154 с.

Дополнительная литература:

4. Ковалева, И.С. Экологическое право. Учебное пособие. Курс лекций [Электронный ресурс] / Ковалева И. С. — М. : Книжный мир, 2009 .— 144 с.

5.2. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет» и программного обеспечения, необходимых для освоения дисциплины

1. Электронно-библиотечная система «Электронный читальный зал», договор с ООО «Библиотех» № 059 от 13.09.2010
2. Электронная библиотечная система «ЭБ БашГУ» - <https://elib.bashedu.ru/> Договор с ООО «Открытые библиотечные системы» № 095 от 01.09.2014
3. Электронная библиотечная система издательства «Лань» - <https://e.lanbook.com/> Договор на ЭБС между БашГУ и издательством «Лань» № 838 от 29.08.2017
4. Электронная библиотечная система «Университетская библиотека онлайн» - <https://biblioclub.ru/>
5. Научная электронная библиотека - elibrary.ru (доступ к электронным научным журналам) - https://elibrary.ru/projects/subscription/rus_titles_open.asp
6. Электронный каталог Библиотеки БашГУ - <http://www.bashlib.ru/catalogi/>

6. Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине

<i>Наименование специализированных аудиторий, кабинетов, лабораторий</i>	<i>Вид занятий</i>	<i>Наименование оборудования, программного обеспечения</i>
1	2	3
Аудитория № 709	Лекции	Учебная мебель, учебно-наглядные пособия, доска, мультимедийный проектор BenQ MX511(DLP.XGA.2700 ANSI.High Contrast Ratio 3000, ноутбук Lenovo IdeaPad B570 15.6» Intel Core i32350M 4Gb, экран на штативе ScreenMedia Apollo формат 183*244см (120») 4:3MW SAM-4304
Аудитория № 709	Семинарские занятия	Учебная мебель, учебно-наглядные пособия, доска, мультимедийный проектор BenQ MX511(DLP.XGA.2700 ANSI.High Contrast Ratio 3000, ноутбук Lenovo IdeaPad B570 15.6» Intel Core i32350M 4Gb, экран на штативе ScreenMedia Apollo формат 183*244см (120») 4:3MW SAM-4304
Аудитория № 704/1	Самостоятельная работа	Учебная мебель, доска, персональные компьютеры: Процессор Thermaltake, Intel Core 2 Duo Монитор Acer AL1916W , Window Vista Мышь Logitech (4шт.), Монитор 19" LG L1919S BF Black (LCD<TFT,8ms, 1280*1024,250кд/м,1400:1,4:3 D-Sub), Процессор InWin, Intel Core 2 Duo, Монитор Flatron 700, Процессор «Калмас», Монитор Samsung MJ17ASKN/EDC, Процессор «Intel Inside Pentium 4», клавиатура (4 шт.)