Министерство науки и высшего образования РФ Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования «СИБИРСКИЙ ФЕДЕРАЛЬНЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Директор ИЭУиП

Б. Б. Бухарова

2018 г.

Институт экономики, управления и

природопользования

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ ЭКОНОМИКА ПРИРОДОПОЛЬЗОВАНИЯ

Дисциплина Б1.В.ОД.4 Экономика природопользования

Направление подготовки/специальность 38.06.01 Экономика

Направленность (профиль) 08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством (экономика природопользования)

форма обучения очная

год набора 2019

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ

составлена в соответствии с Федеральным государственным образовательным стандартом высшего образования по направлению подготовки:

38.06.01 Экономика

Направленность (профиль): 08.00.05 Экономика и управление народным хозяйством (экономика

природопользования)
Программу составили Липиев А. И. Д. Полись
фамилия, инициалы, подпись
фамилия, инициалы, подпись
Заведующий кафедрой социально-экономического планирования (разработчик) 3 андер Е.В. $\frac{3}{\phi}$ милия, инициалы, $\frac{1}{2}$
Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры социально- экономического планирования (выпускающая)
« <u>11</u> » <u>декабря</u> 2018 г., протокол № <u>7</u>
Заведующий кафедрой социально-экономического планирования (выпускающая) Зандер Е.В. фамилия, инициалы,
Дополнения и изменения в учебной программе на 201/201 учебный год. В рабочую программу вносятся следующие изменения:
Рабочая программа пересмотрена и одобрена на заседании кафедры «» 201г. протокол №
Заведующий кафедрой
Внесенные изменения утверждаю:

фамилия, инициалы, подпись

1 Цели и задачи изучения дисциплины

1.1 Цель преподавания дисциплины

Специальность «Экономика природопользования» направлена на подготовку научных и научно-педагогических кадров, а также высококвалифицированных специалистов практиков, занимающихся исследованием теоретических и практических принципов, методов и способов управления в области взаимного влияния экономики и окружающей среды.

Предметом изучения дисциплины «Экономика природопользования» является процесс управления оптимальным использованием природных ресурсов.

1.2 Задачи изучения дисциплины

Задачи изучения дисциплины – это подготовка аспирантов к решению следующих профессиональных задач (в соответствии с ФГОС ВО):

- принятие решений в сфере экономического регулирования использования природных ресурсов;
- разработка аналитических решений в целях достижения устойчивого социо-эколого-экономического развития хозяйственной системы;
- экономическая оценка природных благ, оценка экологического ущерба окружающей среде.
- 1.3 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Дисциплина «Экономика природопользования» направлена на формирование у обучающихся следующих компетенций:

- Профессиональные: ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4.

Код	Содержание компетенции	Планируемые результаты обучения
компет		
енции		
ПК-1	способность понимать,	Знать:
	излагать и критически	– основы экономики природопользования,
	анализировать	устойчивого развития, нормативно-правовую базу
	информацию в области	РФ в сфере природопользования и охраны
	экономики	окружающей среды;
	природопользования,	- теоретические основы и исторические
	знать основы экономики	особенности формирования экономики
	природопользования,	природопользования;

устойчивого развития, а также нормативноправовую базу РФ в сфере природопользования охраны окружающей среды.

– основные инструменты экономического механизма природопользования.

Уметь:

- понимать, излагать и критически анализировать базовую информацию в области экологии природопользования;
- выявлять природные и экологические факторы экономического развития отраслевых c территориальных позиций;
- использовать нормативные правовые документы в сфере природопользования и охраны окружающей среды в своей профессиональной деятельности.

Владеть:

- навыками критического базовой анализа информации области экологии природопользования;
- понятийным аппаратом экономики природопользования.

ПК-2

ставить

способность использовать практической деятельности теоретические знания в области основ экологического мониторинга, нормирования и снижения загрязнения окружающей среды, управления

экологическими рисками;

решать задачи в области

И

эффективно

экономики природопользования, иметь готовность нести ответственность последствия принимаемых решений.

Знать:

- теоретические основы экологического мониторинга, нормирования снижения загрязнения окружающей среды и управления экологическими рисками;
- глобальные экологические проблемы социально-экономическом контексте:
- особенности современной практики управления природопользованием в России и в зарубежных странах;
- международный опыт решения проблем области природопользования;
- основные принципы и инструменты современной эколого-экономической политики.

Уметь:

- применять теоретические знания для решения практических задач В области экономики природопользования;
- ставить и эффективно решать задачи в области экономики природопользования, иметь готовность нести ответственность за последствия принимаемых решений;
- применять международный решения проблем в области природопользования.

Владеть:

– навыками практической использования В деятельности теоретических основ экологического мониторинга, нормирования И снижения загрязнения окружающей среды, управления

ПК-3	способность собирать и анализировать исходные данные, необходимые для расчета экологических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов; иметь представление о теоретических и прикладных аспектах управления природными ресурсами, о принципах и методах оценки воздействия различных видов хозяйственной и иной деятельности на окружающую природную среду.

экологическими рисками;

— навыками управления устойчивым развитием как фактором социально-экономического развития территории.

Знать:

- методы сбора, анализа и обработки исходной информации для проведения расчетов экологических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов;
- основные подходы к оценке природных благ и экологического ущерба;
- способы экономического регулирования использования природных ресурсов.

Уметь:

- проводить экономическую оценку природных ресурсов, оценку экологического ущерба окружающей среде;
- собирать и анализировать исходные данные, необходимые для расчета экологических и социально-экономических показателей, характеризующих деятельность хозяйствующих субъектов;
- анализировать во взаимосвязи экономические явления, процессы и институты на микро- и макроуровне.

Владеть:

- навыками оценки антропогенного воздействия на окружающую среду;
- навыками анализа актуальных проблем управления природопользованием, включая экономические механизмы управления.

Знать:

- пути достижения устойчивого социо-экологоэкономического развития хозяйственной системы;
- базовые законы естественнонаучных дисциплин, основные положения социальных, гуманитарных и экономических наук.

Уметь:

- уметь давать социо-эколого-экономическую оценку устойчивого развития территории на макрорегиональном и отраслевом уровнях;
- применять методы экономико-математического моделирования, базовые законы естественнонаучных дисциплин, основные положения социальных, гуманитарных и экономических наук.

ПК-4

способность использовать экономикометоды математического базовые моделирования, законы естественнонаучных дисциплин, основные положения социальных, гуманитарных экономических наук при оценки проведении устойчивости социоэколого-экономических систем на макро региональном И отраслевом уровнях, также при решении иных

профессиональных задач.	Владеть:		
	- основными методам	ии эколого-эконо	мического
	анализа;		
	- методами	экономико-матема	тического
	моделирования,	базовые	законы
	естественнонаучных	дисциплин,	основные
	положения социалы	ных, гуманитар	оных и
	экономических наук	при проведении	и оценки
	устойчивости социо-эко	лого-экономическ	их систем.

1.4 Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы Дисциплина «Экономика природопользования» входит в вариативную часть и является обязательной к изучению. Связана с последующими дисциплинами блока учебных дисциплин, изучаемыми в аспирантуре, а также с содержанием научного исследования аспиранта.

Для наиболее эффективного усвоения знаний и приобретения практических навыков по проведению эколого-экономического анализа аспиранты должны иметь достаточную подготовку в области теоретической экономики, макроэкономической статистики, владеть статистическими методами обработки информации.

Дисциплина базируется на следующих дисциплинах (модулях) учебного плана:

- Современные проблемы экономической науки (ПК-1);
- Научные исследования (ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4).

Теоретические дисциплины (модули), для которых освоение данной дисциплины необходимо как предшествующее:

- Практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности (научно-исследовательская практика) (ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4);
 - Научные исследования (ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4).
 - 1.5 Особенности реализации дисциплины Дисциплина реализуется на русском языке.

2 Объем дисциплины (модуля)

	Всего,	Сем	естр
Вид учебной работы	зачетных		
вид учесной рассты	единиц	3	4
	(акад.часов)		
Общая трудоемкость дисциплины	6 (216)	3 (108)	3 (108)
Контактная работа с	2 (72)	1 (26)	1 (26)
преподавателем:	2 (72)	1 (36)	1 (36)
занятия лекционного типа	2(72)	1 (36)	1 (36)
занятия семинарского типа			
в том числе: семинары			
практические занятия			
практикумы			
лабораторные работы			
другие виды контактной работы			
в том числе: курсовое проектирование			
групповые консультации			
индивидуальные			
консультации			
иные виды внеаудиторной контактной			
работы			
Самостоятельная работа обучающихся:	3 (108)	2 (72)	1 (36)
изучение теоретического курса (ТО)	1,5 (54)	1 (36)	0,5 (18)
расчетно-графические задания, задачи	1,5 (54)	1 (36)	0,5 (18)
(РГ3)	1,5 (54)	1 (30)	0,5 (16)
реферат, эссе (Р)			
курсовое проектирование (КР)			
Вид промежуточной аттестации (зачет,	1 (36)	ранот	1 (36)
экзамен)	экзамен	зачет	экзамен

3 Содержание дисциплины (модуля)

3.1 Разделы дисциплины и виды занятий (тематический план занятий)

			Занятия се	еминарского		
№ п/п	Модули, темы (разделы) дисциплины	Занятия лекционного типа (акад.час)	т Семинары и/или Практичес кие занятия	ипа Лабораторны е работы и/или Практикумы	Самостоятел ьная работа, (акад.час),	Формируемые компетенции
			(акад.час)	(акад.час)		
1	2	3	4	5	6	7

1	Экономика окружающей среды	36	-	-	72	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4
2	Экономика природных ресурсов	36	-	-	36	ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4

3.2 Занятия лекционного типа

	No		Объем в а	кад. часах
№	раздела	Наименование лекционных занятий		в т. ч.
Π/Π	дисципли	Паименование лекционных запитии	всего	иннов.
	ны			форме
I	I	Экономика окружающей среды	36	0
Тема		едение в экономику охраны окружающей среды.	18	0
Конг	цепция уст	ойчивого развития.	10	
1	1.1	Возникновение экономики охраны окружающей среды,		
		фундаментальные вопросы экономики охраны	4	0
		окружающей среды		
2	1.2	Истоки проблемы устойчивости: взаимосвязь экономики		
		и окружающей среды, формирование воздействия на	6	0
		окружающую среду		
3	1.3	Истоки проблемы устойчивости: бедность и неравенство,	4	0
		пределы роста. Поиски траектории устойчивого развития	7	U
4	1.4	Этика, экономика и окружающая среда		
		(натуралистическая этика, либертаризм, утилитаризм,	4	0
		межвременное распределение ресурсов)		
Тема	2. Э	кономика благосостояния и окружающая среда.	18	0
Оцен	нивание ок	гружающей среды.	10	U
5	2.1	Эффективность и оптимальность в экономике,		
		неединственность эффективного распределения	4	0
		ресурсов, функция общественного благосостояния и		U
		оптимальность		
6	2.2	Анализ рыночной эффективности с позиции частичного		
		равновесия, рынки услуг окружающей среды,	4	0
		общественные блага, экстерналии, провалы государства		
7	2.3	Контроль загрязнения: цели, задачи, инструменты.	4	0
		Международные экологические проблемы	4	U
8	2.4	Экономика межвременного благосостояния. Оценивание		
		экологического проекта. Анализ «издержки — выгоды»		
		и окружающая среда. Оценивание окружающей среды	6	0
		(теория оценки окружающей среды, метод транспортно-	6	0
		путевых затрат, принятие индивидуальных решений в		
		условиях риска).		
II	II	Экономика природных ресурсов	36	0

Тема	3. Эконов	18	0				
прир	одных рес	сурсов	10	U			
9	3.1	Устойчивое развитие. Теоретические основы возникновения ренты.	4	0			
10	3.2	Экологизация общества и способы оценки природных ресурсов.	6	0			
11	3.3	Истощаемые природные ресурсы. Теория истощения.	4	0			
12	3.4	Возобновляемые природные ресурсы. Ассимиляционный потенциал окружающей среды.	4	0			
Тема	Тема 4. Право собственности на природные ресурсы. Регулирование 18						
нало	гообложен	ния природопользования.	10	U			
13	4.1	Вопросы собственности на природные ресурсы	6	0			
14	4.2	Особенности изъятия рентных доходов	Особенности изъятия рентных доходов 6 0				
15	4.3	Налогообложение в природоэксплуатирующем секторе	6	0			

3.3 Занятия семинарского типа

Учебным планом не предусмотрено.

4 Перечень учебно-методического обеспечения для самостоятельной работы аспирантов по дисциплине (модулю)

Самостоятельная работа по дисциплине организуется в следующих формах:

1. Самостоятельное изучение теоретического материала по темам и разделам дисциплины. При подготовке к семинарским занятиям необходимо пользоваться конспектом лекций, демонстрационными материалами, рекомендованной литературой основного и дополнительного списков, научные труды ведущих специалистов, ученых и которая включает практиков (монографии, учебники, учебные пособия). Для подбора библиотеки используются формуляры научной литературы Красноярской краевой научной библиотеки, ЭБС партнеров университета, ресурсы сети Интернет.

5 Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации

Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации (зачета) приведен в Приложении к рабочей программе.

6 Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)

Основная литература:

- 1. Бобылев, С. Н. Экономика природопользования: Учебник / С.Н. Бобылев 2-е изд. М.: НИЦ ИНФРА-М, 2014. (Электронный доступ СФУ к электронной библиотечной системе http://znanium.com/
- 2. Боголюбов, С.А. Правовое регулирование использования природных ресурсов: комплексный подход: Тезисы докладов международ. научно-практ. конферен.../ Сост. С.А. Боголюбов и др. М.: НИЦ ИНФРА-М: ИЗиСП, 2014 304 с. (Электронный доступ СФУ к электронной библиотечной системе http://znanium.com/).
- 3. Крассов, О.И. Природные ресурсы России: Комментарий законодательства / О.И. Крассов. М.: Юр.Норма, НИЦ ИНФРА-М, 2015. 816 с. (Электронный доступ СФУ к электронной библиотечной системе http://znanium.com/).

Дополнительная литература:

- 1. Шимова, О. С. Экономика природопользования: Учебное пособие / О.С. Шимова, Н.К. Соколовский. 2-е изд., испр. М.: НИЦ ИНФРА-М, 2013. 272 с. (Электронный доступ СФУ к электронной библиотечной системе http://znanium.com/).
- 2. Янушко, А.Д., Экономика лесного хозяйства: учеб. для студ. учреждений высш. проф. образования / А.Д. Янушко, В.Д. Арещенко, М.М. Санкович. НПООО «ПИОН», 2010 г.
- 3. <u>Ясовеев М. Г.</u> Экологический мониторинг и экологическая экспертиза: Учеб. пос. / М.Г.Ясовеев, Н.Л.Стреха и др.; Под ред. проф. М.Г.Ясовеева М.: НИЦ ИНФРА-М; Мн.: Нов. знание, 2013 304 с.
- 4. Острошенко, В. В. Экономика лесного хозяйства: учеб. для студ. учреждений высш. проф. образования / В.В.Острошенко. М.: Издательский центр «Академия», 2011. 240 с.
- 5. Рюмина Е. В. Экономический анализ ущерба от экологических нарушений / Ин-т проблем рынка РАН. М.: Наука, 2009. 331 с.
- 6. Перман Р., Ма Ю., Макгилври Дж., Коммон М. Экономика природных ресурсов и охраны окружающей среды (промежуточный уровень) / 3-е изд.: Пер. с англ. М.: ТЕИС, 2006. 1168 с.
- 7. Голуб А. А. Струкова Е. Б. Экономика природных ресурсов [Текст]: учебник для вузов / Институт «Открытое общество» (Фонд Сороса). Москва: Аспект Пресс, 1998. 317 с.

7 Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля)

- 1. Государственный архив Красноярского края (ГАКК): http://красноярские-архивы.pф;
 - 2. Ист Вью (EastView): http://www.ebiblioteka.ru;
 - 3. Научная электронная библиотека (eLIBRARY.RU): http://elibrary.ru;

- 4. Президентская библиотека им. Б.Н. Ельцина: http://www.prlib.ru;
- 5. Университетская информационная система РОССИЯ (УИС РОССИЯ): http://uisrussia.msu.ru;
- 6. Электронная библиотека издательского дома «Гребенников»: http://grebennikon.ru;
- 7. Электронная библиотека РГУ нефти и газа им. И.М. Губкина: http://elib.gubkin.ru;
- 8. Электронно-библиотечная система «ИНФРА-М»: http://www.znanium.com;
 - 9. Электронно-библиотечная система «Лань»: http://e.lanbook.com;
- 10. Электронно-библиотечная система «Национальный цифровой ресурс «Руконт»: http://rucont.ru;
 - 11. Электронно-библиотечная система Проспект»: http://ebs.prospekt.org;
- 12. Электронно-библиотечная система «Электронная библиотека технического ВУЗа»: http://www.studentlibrary.ru;
 - 13. Электронно-библиотечная система «ibooks.ru»: http://ibooks.ru;
 - 14. Elsevier: (https://www.elsevier.com/);
 - 15. POLPRED.COM Обзор СМИ: http://www.polpred.com;
 - 16. Cambridge University Press: http://www.journals.cambridge.org;
 - 17. DOAJ: http://www.doaj.org;
 - 18. EBSCO Publishing: http://search.ebscohost.com;
 - 19. Henry Stewart Talks: www.hstalks.com;
 - 20. IEEE/IEL Database: http://ieeexplore.ieee.org;
 - 21. Oxford Russia Fund eContent library: http://lib.myilibrary.com;
 - 22. ProQuest: http://search.proquest.com/;
 - 23. Sage: http://online.sagepub.com;
 - 24. Scopus: http://www.scopus.com;
 - 25. Springer: http://www.springerlink.com;
 - 26. Web of Science: http://isiknowledge.com.

8. Методические указания для аспирантов по освоению дисциплины (модуля)

№ п/п	Раздел дисциплины	Объем работ, зачетные единицы (часы)	Характеристика реализуемых в дисциплине видов самостоятельной работы
1	Экономика окружающей среды	2 (72)	1. Самостоятельное изучение теоретического материала, в т. ч.: учебная литература (в соответствии со списком литературы), журналы

			(в соответствии со списком)/ <u>36</u> ч. 2. Подготовка по вопросам из перечня тем / <u>24</u> ч. 3. Поиск статистической информации/ <u>12</u> ч.
2	Экономика природных ресурсов	1 (36)	1. Самостоятельное изучение теоретического материала, в т. ч.: учебная литература (в соответствии со списком литературы), журналы (в соответствии со списком)/18 ч. 2. Подготовка по вопросам из перечня тем/ 12 ч. 3. Поиск статистических информации/ 6 ч.

Проверка самостоятельной работы по изучению теоретического материала осуществляется преподавателем в форме устного опроса на занятиях. Критерии оценивания:

Совокупно по результатам обучения в третьем семестре аспирант может набрать максимально 100 баллов, которые обеспечиваются выполнением следующих видов работ:

- 1. Текущая работа на лекционных занятиях 80 баллов (ответы на контрольные вопросы по усвоению темы, ответ на каждый вопрос засчитывается как 10 баллов).
 - 2. Самостоятельная работа 20 баллов (эссе по теме).

Итоговое оценивание освоения компетенций ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 в третьем семестре осуществляется следующим образом:

- 51-100 баллов зачтено;
- 0-50 баллов незачтено.

Совокупно по результатам обучения в четвертом семестре аспирант может набрать максимально 100 баллов, которые обеспечиваются выполнением следующих видов работ:

- 1. Письменная экзаменационная работа 20 баллов (два теоретических вопроса по 5 баллов каждый, десять тестовых заданий по 1 баллу каждое);
- 2. Текущая работа на лекционных занятиях -80 баллов (ответы на контрольные вопросы по усвоению темы, ответ на каждый вопрос засчитывается как 10 баллов).

Итоговое оценивание освоения компетенций ПК-1, ПК-2, ПК-3, ПК-4 в четвертом семестре осуществляется следующим образом:

0-49 баллов – неудовлетворительно;

50-66 баллов – удовлетворительно;

67-83 баллов – хорошо;

84-100 баллов – отлично.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю) (при необходимости)

9.1 Перечень необходимого программного обеспечения.

Для осуществления образовательного процесса по дисциплине необходимо наличие следующего программного обеспечения:

Microsoft® Windows XP (Microsoft® Vista Business Russian Upgrade Academic OPEN No Level) Лиц сертификат 43158512, от 07.12.2007, бессрочный

Microsoft® Office Professional Plus 2007 Russian Academic OPEN No Level - Лиц сертификат 43158512, от 07.12.2007, бессрочный

ESET NOD32 - Лицензия на программное обеспечение, серийный номер EAV-0220436634, срок действия с 19.04.2018 по 26.04.2019

Acrobat 8.0 Pro Russian Version Win Full Educ - Лиц сертификат CE0712341 от 06.12.2007, бессрочно

Справочно-правовая система "КонсультантПлюс" специальный выпуск - ЛСВ (сетевая 50 станций). Договор с ООО ИЦ "Искра" № 21787900202 от 26.05.2016 г. Бессрочный

Договоры о предоставлении доступа к сети Internet: №218800.18/4165/17 от 29.12.2017 на оказание услуг связи с ООО "Сибирские сети", до 31.12.2018 г. , № 2883/01/91/18 от 12.01.2018 г. С ООО "Крастелекомсервис" до 31.12.2018 г.

9.2 Перечень необходимых информационных справочных систем.

Собственная библиотека университета удовлетворяет требованиям Примерного положения о формировании фондов библиотеки высшего учебного заведения. Реализация программы послевузовского профессионального образования обеспечивается доступом каждого аспиранта к фондам собственной библиотеки, электронно-библиотечной системе, а также наглядным пособиям, мультимедийным, аудио-, видеоматериалам.

В настоящее время Научная библиотека СФУ располагает следующими полнотекстовыми электронными информационными ресурсами, необходимыми для обучения по данной дисциплине:

- **1.** Справочно-правовая система «Консультант Плюс». Разделы: «Законодательство», «Комментарии законодательства». Доступ сетевой (в читальных залах НБ СФУ), еженедельное обновление.
- **2.** Научная Электронная Библиотека e-LIBRARY.RU. Полнотекстовая коллекция «Российские академические журналы on-line» (издательство «Наука») включает 139 журналов, включая РЖ ИНИОН. Заключено лицензионное соглашение (до ноября 2021 г.) об использовании

ресурсов со свободным доступом с компьютеров университетской сети. http://elibrary.ru/.

- 3. Электронная библиотечная система «BOOK.RU» содержит актуальную литературу по экономике, банковскому делу, бухгалтерскому учету, налогообложению, страховому делу, финансам, фондовому рынку, маркетингу, менеджменту, праву и юридическим наукам, информатике и вычислительной технике, психологии, философии и др. Доступ возможен с любого компьютера, подключенного к сети Интернет, (до 31.08.2012), авторизация по логину и паролю.
- **4.** Электронная библиотека ЗАО «ИД Гребенников» электронная библиотека научно-практических статей по маркетингу, продажам, рекламе, менеджменту, логистике, финансам и управлению персоналом. 24 российских журнала. Архив 1999-2009 гг. Доступ через сеть Internet по IP адресам СФУ до 15.09.2012
- 5. УИС Россия (Университетская информационная система Россия) электронная библиотека и база для исследований и учебных курсов в области экономики, управления, социологии, лингвистики, философии, филологии, международных отношений и других гуманитарных наук. Доступ через сеть Internet по IP адресам СФУ логину/паролю.

10 Материально-техническая база, необходимая для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю).

Специальные помещения представляют собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного и семинарского типов, текущего контроля и промежуточной аттестации, а также помещения для самостоятельной работы. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Помещения для самостоятельной работы обучающихся оснащены компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду организации.