

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Амурский государственный университет»



УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной и
научной работе

А.В. Лейфа

«01» сентября 2021г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

«ЭКОНОМИКА И ОРГАНИЗАЦИЯ ГЕОЛОГОРАЗВЕДОЧНЫХ РАБОТ»

Специальность 21.05.02 – прикладная геология

Специализация образовательной программы – геологическая съемка, поиски и разведка
месторождений твердых полезных ископаемых

Квалификация выпускника – горный инженер-геолог

Год набора – 2021

Форма обучения – очная

Курс 4, 5 Семестр 8, 9

Экзамен 8 сем Зачет с оценкой 9 сем

Общая трудоемкость дисциплины 252 (акад. час.), 7 (з.е.)

Составитель И.В. Бучко, профессор, д.г.-м.н.

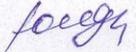
Факультет инженерно-физический

Кафедра геологии и природопользования

2021г.

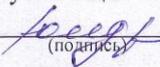
Рабочая программа составлена на основании Федерального государственного образовательного стандарта ВО для специальности 21.05.02 – прикладная геология, утвержденного приказом Министерства науки и высшего образования Российской Федерации от 12.08.2020 № 953.

Рабочая программа обсуждена на заседании кафедры геологии и природопользования
«01» сентября 2021г., протокол № 1

И.о. зав. кафедрой  Д.В. Юсупов

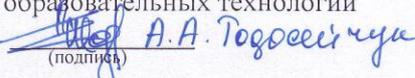
СОГЛАСОВАНО
Учебно-методическое управление

(подпись) Н.А. Чалкина
«01» сентября 2021г.

СОГЛАСОВАНО
Выпускающая кафедра

(подпись) Д.В. Юсупов
«01» сентября 2021г.

СОГЛАСОВАНО
Научная библиотека

(подпись) О.В. Петрович
«01» сентября 2021г.

СОГЛАСОВАНО
Центр информационных и
образовательных технологий

(подпись) А.А. Подосеичина
«01» сентября 2021г.

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Цель дисциплины: получение теоретических и практических знаний по экономике геологического производства и экономическим методам оценки геологоразведочных работ, а также систематизация знаний в области основных технико-экономических расчетов, необходимых для обоснования принимаемых экономических решений и закономерностей развития предприятий различных форм собственности

Задачи дисциплины:

- дать теоретические знания по определению и повышению эффективности использования всех ресурсных сегментов предприятий: материальных, трудовых, финансовых; изучить формы и методы экономического управления предприятием;
- освоить методы стоимостной оценки элементов производственного цикла, сформировать теоретические и практические навыки оценки эффективности работы предприятий.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ОП ВО

Дисциплина «Экономика и организация геологоразведочных работ» входит в обязательные дисциплины базовой вариативной части.

Изложение содержания дисциплины базируется на математической и общей подготовке и знаниях, полученных при изучении дисциплин: «Правовые основы недропользования», «Основы разработки месторождений твердых полезных ископаемых». Приобретенные в результате изучения дисциплины знания, умения и навыки используются при выполнении выпускной квалификационной работы после освоения ОП.

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ

3.1. Общепрофессиональные компетенции и индикаторы их достижения

Категория (группа) общепрофессиональных компетенций	Код и наименование общепрофессиональные компетенции	Код и наименование индикатора достижения общепрофессиональной компетенции
Применение фундаментальных знаний	ОПК-4. Способен применять методы обеспечения безопасности жизнедеятельности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке полезных ископаемых, промышленно-гражданскому строительству	ИД1 _{ОПК-4} . Знает методы обеспечения безопасности жизнедеятельности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке ИД2 _{ОПК-4} . Умеет применять свои знания на практике ИД3 _{ОПК-4} . Владеет навыками обеспечения безопасности жизнедеятельности, в том числе в условиях чрезвычайных ситуаций, при производстве работ по геологическому изучению недр, поискам, разведке, добыче и переработке

3.2. Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения

Код и наименование профессиональных компетенций	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
ПК-2 - способностью осуществлять геолого-	ИД1 _{ПК2} Знает экономические основы функционирования геологоразведочных предприятий; основные понятия и

Код и наименование профессиональных компетенции	Код и наименование индикатора достижения профессиональной компетенции
экономическую оценку объектов изучения	структуру экономики предприятия. ИД2 _{ПК2} Умеет разрабатывать технологии проведения геолого-съёмочных, поисковых и разведочных работ на объектах полезных ископаемых и составлять геологическое задание на их проведение ИД3 _{ПК2} Владеет способностью разрабатывать технологии проведения геолого-съёмочных, поисковых и разведочных работ на объектах полезных ископаемых и составлять геологическое задание на их проведение
ПК-4 - готовностью использовать знания методов проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ, выполнения инженерных расчетов для выбора технических средств при их проведении	ИД1 _{ПК4} Знает научно-технические проекты в области геологического, геохимического и экологического картирования территорий, прогнозирования, поисков, разведки, разработки, геолого-экономической и экологической оценки объектов полезных ископаемых, а также объектов, связанных с подземными сооружениями ИД2 _{ПК4} Умеет использовать знания методов проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ, выполнения инженерных расчетов для выбора технических средств при их проведении. ИД3 _{ПК4} Владеет знаниями методов проектирования полевых и камеральных геологоразведочных работ, выполнения инженерных расчетов для выбора технических средств при их проведении.

4. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Общая трудоемкость дисциплины составляет 7 зачетных единиц, 252 академических часа.

№ п/п	Тема (раздел) дисциплины, курсовая работа (проект), промежуточная аттестация	Семестр	Виды контактной работы и трудоемкость (в академических часах)					Контроль (в академических часах)	Сам. работа (в академических часах)	Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ПЗ	ЛБ	КТО	КЭ			
1	Минерально-сырьевой комплекс в структуре экономики России.	8	2	2	2			4	Собеседование, отчет по и лабораторной работе	
2	Понятие, состав и структура основных фондов.	8	2	2	2			4	Собеседование, отчет по и лабораторной работе	

№ п/п	Тема (раздел) дисциплины, курсовая работа (проект), промежуточная аттестация	Семестр	Виды контактной работы и трудоемкость (в академических часах)					Контроль (в академических часах)	Сам. работа (в академических часах)	Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ПЗ	ЛБ	КТО	КЭ			
3	Персонал и производительность труда на геологоразведочных предприятиях. Зарплата и ее организация на геологоразведочных предприятиях	8	2	2	2				6	Собеседование, реферат, отчет по практической и лабораторной работе
4	Формирование издержек производства на геологоразведочных предприятиях	8	2	2	2				4	Собеседование, реферат, отчет по лабораторной и практической работе
5	Ценообразование на геологоразведочных предприятиях.	8	2	2	2				4	Собеседование, отчет по практической и лабораторной работе, подготовка к экзамену
6	Производственный процесс и его организация.	8	2	2	2				4	Собеседование, отчет по практической работе
7	Организация основного производства на геологоразведочных предприятиях.		2	2	2				4	Собеседование, отчет по практической работе
8	Предприятия в системе	9	2	2	2				10	отчет по

№ п/п	Тема (раздел) дисциплины, курсовая работа (проект), промежуточная аттестация	Семестр	Виды контактной работы и трудоемкость (в академических часах)					Контроль (в академических часах)	Сам. работа (в академических часах)	Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ПЗ	ЛБ	КТО	КЭ			
	геологоразведочного производства									лабораторной и практической работе
9	Оборотные средства геологоразведочных работ	9	2	2	2				10	отчет по лабораторной и практической работе
10	Зарботная плата и ее организация на геологоразведочных предприятиях	9	2	2	2				10	отчет по лабораторной и практической работе
11	Формирование издержек производства на геологоразведочных предприятиях	9	2	2	2				10	отчет по лабораторной и практической работе
12	Сущность прибыли. Налогообложение.	9	2	2	2				20	отчет по лабораторной и практической работе
13	Организация проектирования геологоразведочных работ	9	4	4	4				10	отчет по лабораторной и практической работе
14	Научно-методические основы организации труда. Нормирование труда.	9	4	4	4				19,8	отчет по лабораторной и практической работе
15	Экзамен	8					0,3	35,7		

№ п/п	Тема (раздел) дисциплины, курсовая работа (проект), промежуточная аттестация	Семестр	Виды контактной работы и трудоемкость (в академических часах)					Контроль (в академических часах)	Сам. работа (в академических часах)	Формы текущего контроля успеваемости
			Л	ПЗ	ЛБ	КТО	КЭ			
16	Зачет с оценкой	9				0,2				
	Итого		32	32	32	0,2	0,3	35,7	119,8	

Л – лекция, ПЗ – практическое занятие, ЛБ – лабораторные работы, КЭ – контроль на экзамене, КТО – контроль теоретического обучения

5. СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

5.1. Лекции

№ п/п	Наименование темы	Содержание темы
1	Минерально-сырьевой комплекс в структуре экономики России.	Роль минерально-сырьевых ресурсов в экономике страны. Основы государственного регулирования недропользования. Геологоразведочные работы в минерально-сырьевом комплексе страны.
2	Понятие, состав и структура основных фондов.	Учет и оценка основных фондов. Износ и амортизация основных фондов. Показатели использования основных фондов. Пути улучшения использования основных фондов.
3	Персонал и производительность труда на геологоразведочных предприятиях.	Персонал предприятия, его состав и структура. Планирование численности персонала. Производительность труда на геологоразведочных предприятиях и методика ее определения. Пути и факторы роста производительности труда.
4	Формирование издержек производства на геологоразведочных предприятиях	Понятие и состав издержек производства геологоразведочных предприятий. Виды классификаций затрат на производство и их особенности на геологоразведочных предприятиях.
5	Ценообразование на геологоразведочных предприятиях.	Понятие, основные функции и виды цен. Особенности ценообразования на геологоразведочных работах. Система оплаты выполненных геологоразведочных работ. Понятие налогов и их основные функции. Классификация налогов. Платежи при недропользовании.
6	Производственный процесс и его организация.	Понятие производственного процесса. Научные принципы организации процессов производства. Организация производственных процессов в производстве.
7	Организация основного производства на геологоразведочных предприятиях.	Организация работы геологической партии. Организация геолого-съемочных работ. Организация буровых работ.
8	Предприятия в системе геоло-	Общая характеристика предприятий. Особенности

№ п/п	Наименование темы	Содержание темы
	горазведочного производства	геологоразведочных предприятий.
9	Оборотные средства геологоразведочных работ	Оборотные средства геологоразведочных предприятий. Понятие, состав и структура оборотных средств. Нормирование оборотных средств. Показатели эффективности использования оборотных средств
10	Заработная плата и ее организация на геологоразведочных предприятиях	Понятие, функции и основные принципы организации оплаты труда. Тарифная система и характеристика ее элементов. Формы и системы оплаты труда. Регулирование заработной платы
11	Формирование издержек производства на геологоразведочных предприятиях	Источники и факторы снижения себестоимости геологоразведочных работ.
12	Сущность прибыли. Налогообложение.	Понятие налогов и их основные функции. Классификация налогов. Платежи при недропользовании.
13	Организация проектирования геологоразведочных работ	Организация производственных процессов в производстве
14	Научно-методические основы организации труда. Нормирование труда.	Роль и значение нормирования труда. Рабочее время и пути его рационального использования. Методы изучения затрат рабочего времени. Нормы затрат труда и их классификация. Методы разработки норм труда

5.2. Практические занятия

№ п/п	Наименование темы	Содержание темы
1	Минерально-сырьевой комплекс в структуре экономики России. Предприятия в системе геологоразведочного производства	Этапы и механизмы реализации производства на геологоразведочных предприятиях.
2	Понятие, состав и структура основных фондов. Оборотные средства геологоразведочных работ	Сущность, состав и структура основных фондов. Производственные фонды геологических организаций
3	Персонал и производительность труда на геологоразведочных предприятиях. Заработная плата и ее организация на геологоразведочных предприятиях	Состав и классификация персонала предприятия. Занятость населения. Производительность труда и пути её повышения.
4	Формирование издержек производства на геологоразведочных предприятиях	Себестоимость геологоразведочных работ
5	Ценообразование на геологоразведочных предприятиях. Сущность прибыли. Налогообложение.	Методология формирования ценообразования
6	Производственный процесс и	Оценка экономической эффективности

№ п/п	Наименование темы	Содержание темы
	его организация. Организация проектирования геологоразведочных работ	геологоразведочных работ
7	Организация основного производства на геологоразведочных предприятиях. Научно-методические основы организации труда. Нормирование труда.	Оценка экономической эффективности от внедрения научно-технических мероприятий с целью повышения эффективности производства

5.2. Лабораторные занятия.

№ п/п	Наименование темы	Содержание темы
1	Минерально-сырьевой комплекс в структуре экономики России. Предприятия в системе геологоразведочного производства	Расчет себестоимости продукции, рентабельности ресурсов и продукции
2	Понятие, состав и структура основных фондов. Оборотные средства геологоразведочных работ	Расчет потребности и эффективности использования оборотных средств на предприятии
3	Персонал и производительность труда на геологоразведочных предприятиях. Зарботная плата и ее организация на геологоразведочных предприятиях	Методики расчетов производительности труда
4	Формирование издержек производства на геологоразведочных предприятиях	Виды издержек. Механизмы управления издержками
5	Ценообразование на геологоразведочных предприятиях. Сущность прибыли. Налогообложение.	Виды прибыли. Сметная стоимость геологоразведочных работ.
6	Производственный процесс и его организация. Организация проектирования геологоразведочных работ	Виды. Методы и стадии геологоразведочных работ
7	Организация основного производства на геологоразведочных предприятиях. Научно-методические основы организации труда. Нормирование труда.	Нормирование труда как фактор эффективности трудовой деятельности. Научная организация труда.

6. САМОСТОЯТЕЛЬНАЯ РАБОТА

№ п/п	Наименование раздела	Форма (вид) самостоятельной работы	Трудоёмкость в академических часах
1	1	Конспектирование материала	4
2	2	Конспектирование материала	4
3	3	Конспектирование материала. Реферат, презентация с докладом.	4
4	4	Конспектирование материала. Реферат, презентация с докладом	4
5	5	Конспектирование материала	4
6	6	Подготовка к тестированию	4
7	7	Конспектирование материала	6
8	8	Конспектирование материала	10
9	9	Конспектирование материала	10
10	10	Реферат, презентация с докладом.	10
11	11	Конспектирование материала	10
12	12	Конспектирование материала	20
13	13	Презентация с докладом	10
14	14	Подготовка к тестированию	19,8

7. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

Образовательные технологии реализуются в ходе выполнения таких видов учебной работы как: лекции, практические занятия, самостоятельная работа студентов.

Рекомендуется использование информационных технологий для организации работы со студентами с целью предоставления информации, консультирования по оперативным вопросам (электронная почта), использование мультимедийных средств при проведении лекционных и практических занятий.

№	Вид инновации	Перечень инноваций
1	Методы, применяемые в обучении (активные инновационные)	- Неигровые имитационные методы; - Игровые имитационные методы.
2	Технологии обучения	- Индивидуальные образовательные траектории; - Компетентностно-ориентированное обучение.
3	Информационные технологии	- Интерактивное обучение (моделирующие компьютерные программы, виртуальные учебные комплексы); - Мультимедийное обучение (презентации, электронные УМР, моделирование и симуляция процессов и объектов, мультимедийные курсы); - Сетевые компьютерные технологии (Интернет, локальная сеть).

4	Информационные системы	- Электронная библиотека; - Электронные базы учебно-методических ресурсов; - Электронный научно-образовательный комплекс полигонов учебных практик.
5	Инновационные методы контроля	- Электронный учет и контроль учебных достижений студентов (электронный журнал успеваемости и посещаемости); - Компьютерное тестирование (диагностическое, промежуточное, итоговое, срезное); - Анкетирование студентов и преподавателей; - Рейтинг ППС;

8. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА ДЛЯ ПРОМЕЖУТОЧНОЙ АТТЕСТАЦИИ

Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания, типовые контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков, характеризующих этапы формирования компетенций, а так же методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков отражены в фонде оценочных средств по дисциплине «Экономика и организация геологоразведочных работ».

Вопросы к экзамену

1. Предмет и задачи дисциплины.
2. Структура отраслей национальной экономики
3. Концепция рыночной системы хозяйствования
4. Понятие о предприятии и цель его деятельности.
5. Организационно-правовые формы предприятий.
6. Понятие и сущность предпринимательства.
7. Виды предпринимательской деятельности.
8. Основные нормативно-правовые документы, регулирующие организацию и деятельность предприятий.
9. Управление предприятием.
10. Организационные структуры управления предприятием.
11. Формирование издержек производства в геологоразведке
12. Основные средства: производственные и непроизводственные.
13. Виды и состав основных средств на геологоразведочном предприятии.
14. Классификация основных средств.
15. Стоимостная оценка основных средств: первоначальная, восстановительная, остаточная стоимость.
16. Воспроизводство основных средств.
17. Показатели использования основных средств и оборудования.
18. Пути улучшения использования основных средств.
- 19.оборотный капитал.
20. Понятие оборотных фондов и фондов обращения.
21. Нормирование оборотных средств.
22. Показатели оборачиваемости оборотных средств
23. Пути ускорения оборачиваемости оборотных средств.
24. Баланс предприятия.
25. Трудовые ресурсы предприятия
26. Персонал предприятия: состав и категории персонала.
27. Управление персоналом.

28. Кадровая политика предприятия.
29. Эффективность использования персонала: производительность труда и трудоемкость работ.
30. Формы и системы оплаты труда.
31. Производительность труда.
32. Организация полевых геологоразведочных исследований, буровых работ, камеральных, научных работ.
33. Сметная стоимость работ.
34. Затраты на производство и реализацию продукции (работ, услуг) на геологоразведочном предприятии и их классификация.
35. Основные направления снижения себестоимости продукции (работ, услуг).
36. Оценка эффективности хозяйственной деятельности предприятия.
37. Прибыль и рентабельность производства продукции (работ, услуг).
38. Источники формирования и направления использования прибыли предприятий.
39. Прибыль, рентабельности деятельности предприятия.
40. Налогообложение.
41. Инновационная и инвестиционная деятельность предприятия.
42. Экономический потенциал предприятия.

Примерный перечень вопросов к зачету:

1. Кадры, производительность труда и зарплата
2. Стоимость, себестоимость ГРР
3. Метод последовательного сгущения сети наблюдений и метод последовательного наращивания площади.
4. Прибыль и рентабельность ГРР
5. Геолого-экономическая оценка прогнозных ресурсов.
6. Экономический механизм деятельности геологоразведочных предприятий
7. Организационные основы производства
8. Правила безопасности при геологоразведочных работах. ПБ 08-37-2005. (2005).
9. Обязательность их выполнения всеми организациями.
10. Виды геологических предприятий. Создание и принципы функционирования.
11. Основные фонды геологических организаций. Структура, учет и оценка основных фондов.
12. Смета на производство ГРР.
13. Прямой сметно-финансовый расчет.
14. Управление предприятием. Структура аппарата управления геологоразведочного предприятия.
15. Проект работ, его назначение и содержание. Геолого-методическая часть проекта.
16. Налоги, отчисления, платежи при пользовании недрами.
17. Налогообложение. Структура налогообложения горно-добывающего предприятия (налоги, объект налогообложения; доля на единицу товарной продукции).
18. Государственные (федеральные и территориальные) геологические программы.
19. Организация выполнения геологоразведочных работ для государственных нужд.
20. Проектирование, планирование, организация разведочных работ
21. Капитальные вложения в геологоразведочное производство. Планирование капитальных вложений. Экономическая эффективность капитальных вложений.
22. Значение геологического задания в организации геологоразведочных работ
23. Основные фонды геологических организаций. Амортизация основных фондов.
24. Государственные (федеральные и территориальные) геологические программы. Прогнозирование и развитие минерально-сырьевой базы.
25. Налог на добычу полезных ископаемых.

9. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

а) основная литература:

1. Голик, В. И. Экономика и менеджмент горной промышленности [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. И. Голик, Ю. И. Разоренов, М. М. Куликов. — Электрон. текстовые данные. — Краснодар : Южно-Российский государственный технический университет, Южный институт менеджмента, 2009. — 252 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/9784.html>

2. Экономика и управление природопользованием. Ресурсосбережение : учебник и практикум для вузов / А. Л. Новоселов, И. Ю. Новоселова, И. М. Потравный, Е. С. Мелехин. — 2-е изд., перераб. и доп. — Москва : Издательство Юрайт, 2021. — 390 с. — (Высшее образование). — ISBN 978-5-534-12355-5. — Текст : электронный // ЭБС Юрайт [сайт]. — URL: <https://urait.ru/bcode/469335> (дата обращения: 26.05.2021).

3. Моссаковский, Я.В. Экономика горной промышленности [Электронный ресурс] : учебник / Я.В. Моссаковский. — Электрон. дан. — Москва : Горная книга, 2017. — 525 с. — Режим доступа: <https://e.lanbook.com/book/111388>. — Загл. с экрана.

4. Шпильман, Т. М. Экономика и организация геологоразведочных работ [Электронный ресурс] : лабораторный практикум / Т. М. Шпильман, Д. А. Старков, Д. Н.

Тимофеев. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2016. — 140 с. — 978-5-7410-1644-2. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/69973.html>

5. Лощинин, В. П. Поиски, разведка и геолого-экономическая оценка месторождений полезных ископаемых [Электронный ресурс] : учебное пособие / В. П. Лощинин, Г. А. Пономарева. — Электрон. текстовые данные. — Оренбург : Оренбургский государственный университет, ЭБС АСВ, 2013. — 102 с. — 2227-8397. — Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/30074.html>

б) интернет-ресурсы:

№	Наименование ресурса	Краткая характеристика
1	Электронно-библиотечная система IPRbooks http://www.iprbookshop.ru/	Электронно-библиотечная система IPRbooks — научно-образовательный ресурс для решения задач обучения в России и за рубежом. Уникальная платформа ЭБС IPRbooks объединяет новейшие информационные технологии и учебную лицензионную литературу. Контент ЭБС IPRbooks отвечает требованиям стандартов высшей школы, СПО, дополнительного и дистанционного образования. ЭБС IPRbooks в полном объеме соответствует требованиям законодательства РФ в сфере образования
2	http://e.lanbook.com	Электронная библиотечная система «Издательства «Лань», тематические пакеты: математика, физика, инженерно-технические науки.
3	Электронная библиотечная система «Юрайт» https://urait.ru	Фонд электронной библиотеки составляет более 4000 наименований и постоянно пополняется новинками, в большинстве своем это учебники и учебные пособия для всех уровней профессионального образования от ведущих научных школ с соблюдением требований новых ФГОСов.

в) программное обеспечение:

№	Перечень программного обеспечения	Реквизиты подтверждающих документов
---	-----------------------------------	-------------------------------------

	(обеспеченного лицензией)	
1	Операционная система MS Windows 7 Pro	DreamSpark Premium Electronic Software Delivery (3 years) договору – Сублицензионный договор №Tr000074357/КНВ 17 от 01 марта 2016 года

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Занятия по дисциплине проводятся в специальных помещениях, представляющих собой учебные аудитории для проведения занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации. Специальные помещения укомплектованы специализированной мебелью и техническими средствами обучения, служащими для представления учебной информации большой аудитории. Для проведения занятий лекционного типа имеется набор демонстрационного оборудования. Все помещения, в которых проводятся занятия, соответствуют действующим противопожарным правилам и нормам.

Каждый обучающийся обеспечен индивидуальным неограниченным доступом к электронно-библиотечным системам и к электронной информационно-образовательной среде университета.

Самостоятельная работа обучающихся осуществляется в помещениях, оснащенных компьютерной техникой с возможностью подключения к сети «Интернет» и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду.