

Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
ФГБОУ ВО «БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ»

УТВЕРЖДАЮ

Проректор по учебной работе  
д.юр.н., доц. Васильева Н.В.



26.06.2023г.

**Рабочая программа дисциплины**  
Б1.О.30. Управление затратами в землеустройстве

Направление подготовки: 21.03.02 Землеустройство и кадастры  
Направленность (профиль): Управление и экспертиза недвижимости  
Квалификация выпускника: бакалавр  
Форма обучения: очная, заочная

	Очная ФО	Заочная ФО
Курс	4	4
Семестр	41	41
Лекции (час)	28	14
Практические (сем, лаб.) занятия (час)	28	0
Самостоятельная работа, включая подготовку к экзаменам и зачетам (час)	88	130
Курсовая работа (час)		
Всего часов	144	144
Зачет (семестр)		
Экзамен (семестр)	41	41

Иркутск 2023

Программа составлена в соответствии с ФГОС ВО по направлению 21.03.02  
Землеустройство и кадастры.

Автор О.В. Грушина

Рабочая программа обсуждена и утверждена на заседании кафедры  
экономики строительства и управления недвижимостью

Заведующий кафедрой С.А. Астафьев

### 1. Цели изучения дисциплины

Целью освоения дисциплины является формирование совокупности теоретических знаний и практических навыков по управлению затратами на предприятии для достижения оптимального финансового результата.

Задачи изучения дисциплины:

Ориентировать учащихся на принятие управленческих решений, ведущих к оптимальному расходу ресурсов организации.

Рассмотрение методов управления затратами, структуры затрат на строительном предприятии.

Выявление резервов для снижения затрат на производство и реализацию продукции.

### 2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы

#### Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Код компетенции по ФГОС ВО	Компетенция
ОПК-3	Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров

#### Структура компетенции

Компетенция	Формируемые ЗУНы
ОПК-3 Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров	З. Знает основные понятия систем управления, законы, закономерности и принципы систем управления. У. Умеет применять на практике элементы производственного менеджмента, используя знания в области землеустройства и кадастров. Н. Владеет навыками принципиальной оценки результатов профессиональной деятельности на предприятии.

### 3. Место дисциплины (модуля) в структуре образовательной программы

Принадлежность дисциплины - БЛОК 1 ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛИ): Обязательная часть.

Предшествующие дисциплины (освоение которых необходимо для успешного освоения данной): "Сметное дело и ценообразование"

### 4. Объем дисциплины (модуля) в зачетных единицах с указанием количества академических часов, выделенных на контактную работу обучающихся с преподавателем (по видам учебных занятий) и на самостоятельную работу обучающихся

Общая трудоемкость дисциплины составляет 4 зач. ед., 144 часов.

Вид учебной работы	Количество часов (очная ФО)	Количество часов (заочная ФО)
Контактная(аудиторная) работа		
Лекции	28	14
Практические (сем, лаб.) занятия	28	0

Самостоятельная работа, включая подготовку к экзаменам и зачетам	88	130
Всего часов	144	144

**5. Содержание дисциплины (модуля), структурированное по темам (разделам) с указанием отведенного на них количества академических часов и видов учебных занятий**

**5.1. Содержание разделов дисциплины**

**Заочная форма обучения**

№ п/п	Раздел и тема дисциплины	Семестр	Лекции	Семинар Лаборат. Практич.	Самостоят. раб.	В интерактивной форме	Формы текущего контроля успеваемости
1	Сущность и виды затрат. Классификация затрат в зависимости от задач и целей управления.	41	1	0	8		
2	Методы описания поведения затрат. Уравнение общих затрат.	41	1	0	10		
3	Инструменты управления затратами	41	1	0	8		
4	Понятие калькулирования затрат. Методы калькулирования затрат предприятия.	41	1	0	10		Контрольная 1. Калькулирование затрат.
5	Виды себестоимости	41	1	0	8		
6	Обзор наиболее известных систем управления затратами и практики их применения в России и за рубежом	41	1	0	10		
7	Система норм и нормативов использования основных видов ресурсов на предприятии	41	1	0	10		
8	Система Стандарт-кост	41	1	0	10		Контрольная работа 2.
9	Система Директ-костинг	41	1	0	10		
10	Маржинальный анализ и расчет точки безубыточности	41	1	0	10		Тест по теме "Маржинальный анализ и точка безубыточности"

№ п/п	Раздел и тема дисциплины	Семестр	Лекции	Семинар Лаборат. Практич.	Самостоят. раб.	В интерактивной форме	Формы текущего контроля успеваемости
11	Планирование ассортимента продукции с учетом информации о затратах.	41	1	0	10		
12	Использование информации о затратах при ценообразовании. Долгосрочный и краткосрочный пределы цены.	41	1	0	8		Контрольная работа 3.
13	Система бюджетирования как инструмент управления затратами	41	1	0	10		
14	Принятие управленческих решений при помощи информации о затратах.	41	1	0	8		Контрольная работа 4. Принятие управленческих решений при помощи информации о затратах
	ИТОГО		14		130		

#### Очная форма обучения

№ п/п	Раздел и тема дисциплины	Семестр	Лекции	Семинар Лаборат. Практич.	Самостоят. раб.	В интерактивной форме	Формы текущего контроля успеваемости
1	Сущность и виды затрат. Классификация затрат в зависимости от задач и целей управления.	41	2	2	8		
2	Методы описания поведения затрат. Уравнение общих затрат.	41	2	2	8		
3	Инструменты управления затратами	41	2	2	6		
4	Понятие калькулирования затрат. Методы калькулирования затрат предприятия.	41	2	2	6		Контрольная 1. Калькулирование затрат.
5	Виды себестоимости	41	2	2	6		
6	Обзор наиболее известных систем управления затратами и практики их применения в России и	41	2	2	6		

№ п/п	Раздел и тема дисциплины	Семестр	Лекции	Семинар Лаборат. Практич.	Самостоят. раб.	В интерактивной форме	Формы текущего контроля успеваемости
	за рубежом						
7	Система норм и нормативов использования основных видов ресурсов на предприятии	41	2	2	6		
8	Система Стандарт-кост	41	2	2	6		Контрольная работа 2.
9	Система Директ-костинг	41	2	2	6		
10	Маржинальный анализ и расчет точки безубыточности	41	2	2	6		Тест по теме "Маржинальный анализ и точка безубыточности"
11	Планирование ассортимента продукции с учетом информации о затратах.	41	2	2	6		
12	Использование информации о затратах при ценообразовании. Долгосрочный и краткосрочный пределы цены.	41	2	2	6		Контрольная работа 3.
13	Система бюджетирования как инструмент управления затратами	41	2	2	6		
14	Принятие управленческих решений при помощи информации о затратах.	41	2	2	6		Контрольная работа 4. Принятие управленческих решений при помощи информации о затратах
	ИТОГО		28	28	88		

## 5.2. Лекционные занятия, их содержание

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание
1	Сущность и виды затрат	Объект и предмет управления затратами. Понятия издержек, затрат, расходов и себестоимости; их взаимосвязь и соотношение. Сущность управления затратами.
2	Классификация затрат в зависимости от задач и целей управления.	Классификация затрат на производство для целей бухгалтерского учета и налогообложения прибыли. Классификация затрат на производство по экономическим элементам. Классификация производственных затрат по

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание
		статьям калькуляции. Классификация производственных затрат для принятия управленческих решений краткосрочного характера. Классификация затрат для осуществления контроля и регулирования.
3	Методы описания поведения затрат. Уравнение общих затрат.	Метод корреляции. Метод высшей и низшей точки. Метод наименьших квадратов.
4	Инструменты управления затратами	Назначение и классификация инструментов управления затратами. Определение возможности воздействия на величину затрат предприятия.
5	Понятие калькулирования затрат. Методы калькулирования затрат предприятия.	Понятие калькулирования. Понятие калькуляционной единицы. Методы калькулирования себестоимости продукции: нормативный, позаказный, попередельный. Методы калькулирования затрат в зависимости от объекта учета. Классификация себестоимости по полноте учета.
6	Виды себестоимости	Переменная, цеховая, производственная и полная себестоимости. Особенности заполнения отчетов о финансовых результатах при ведении учета по разным видам себестоимости.
7	Обзор наиболее известных систем управления затратами и практики их применения в России и за рубежом	ABC-костинг, Кайзен костинг, Контроллинг, Just-in-time. Основания использования различных методов. Предпосылки использования систем управления затратами в России
8	Система норм и нормативов использования основных видов ресурсов на предприятии	Роль и значение нормирования использования ресурсов в деятельности предприятия. Виды норм и нормативов. Нормативы и нормы затрат живого труда. Нормативы и нормы запасов использования материальных ресурсов. Нормативы и нормы затрат прошлого труда, осуществленного в основных фондах и нематериальных активах.
9	Система Стандарт-кост	История возникновения системы. Роль системы в управлении затратами. Особенности ведения бухгалтерского учета при внедрении системы Стандарт-кост.
10	Система Директ-костинг	История возникновения системы. Роль системы в управлении затратами. Особенности ведения управленческого учета.
11	Маржинальный анализ и расчет точки безубыточности	Соотношение объема продаж (выпуска продукции), себестоимости и прибыли. Сумма покрытия. Модель безубыточности. Критический объем производства и реализации продукции, кромка безопасности
12	Планирование ассортимента продукции с учетом информации о затратах.	Номенклатура, товарный ассортимент. Разработка плана сбыта. Анализ внутрифирменных данных. Анализ безубыточности группы продукции. Анализ рентабельности. Рентабельность по маргинальному доходу
13	Использование информации о затратах при ценообразовании.	Методы ценообразования «затраты плюс». Метод переменной себестоимости. Метод валовой прибыли. Метод рентабельности продаж. Метод рентабельности активов. Учет налогового фактора. Определение оптимальной цены

№ п/п	Наименование разделов и тем	Содержание
	Долгосрочный и краткосрочный пределы цены.	продукции
14	Система бюджетирования как инструмент управления затратами	Понятие бюджета. Бюджет и план. Структура сводного бюджета промышленного предприятия. Продолжительность бюджетного периода. Типы бюджетов по степени длительности периода
15	Принятие управленческих решений при помощи информации о затратах.	Обзор стандартных и нестандартных ситуаций, в которых может быть использована информация о затратах. Принятие решений с учетом лимитирующих факторов. Выбор альтернативных ресурсов. Расчет убытков от недозагрузки производственных мощностей.

### 5.3. Семинарские, практические, лабораторные занятия, их содержание

№ раздела и темы	Содержание и формы проведения
1	Сущность и виды затрат. Классификация затрат в зависимости от задач и целей управления. Проводится в форме устного опроса.
1	Методы описания поведения затрат. Уравнение общих затрат. Проводится в форме решения задач по теме.
3	Инструменты управления затратами. Проводится в форме устного опроса.
4	Понятие калькулирования затрат. Методы калькулирования затрат предприятия.. Проводится в форме контрольной работы
5	Виды себестоимости. Проводится в форме решения задач по теме и дискуссии.
6	Обзор наиболее известных систем управления затратами и практики их применения в России и за рубежом. Проводится в форме устного опроса и дискуссии.
7	Система норм и нормативов использования основных видов ресурсов на предприятии. Проводится в форме устного опроса и решения задач.
8	Система Стандарт-кост. Проводится в форме контрольной работы.
9	Система Директ-костинг. Проводится в форме решения задач по теме и дискуссии.
10	Маржинальный анализ и расчет точки безубыточности. Проводится в форме решения задач по теме и теста.
11	Планирование ассортимента продукции с учетом информации о затратах.. Проводится в форме решения задач по теме и дискуссии.
12	Использование информации о затратах при ценообразовании. Долгосрочный и краткосрочный пределы цены. Проводится в форме контрольной работы
13	Система бюджетирования как инструмент управления затратами. Составление бюджета организации. Проводится в форме дискуссии.
14	Принятие управленческих решений при помощи информации о затратах. Проводится в форме решения задач по теме и дискуссии.
14	Принятие управленческих решений при помощи информации о затратах. Проводится в форме контрольной работы.



**6. Фонд оценочных средств для проведения промежуточной аттестации по дисциплине (полный текст приведен в приложении к рабочей программе)**

**6.1. Текущий контроль**

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1...З.п, У.1...У.п, Н.1...Н.п))	Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Наименование оценочного средства)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100-балльной шкале)
1	4. Понятие калькулирования затрат. Методы калькулирования затрат предприятия.	ОПК-3	У. Умеет применять на практике элементы производственного менеджмента, используя знания в области землеустройства и кадастров. Н. Владеет навыками принципиальной оценки результатов профессиональной деятельности на предприятии.	Контрольная 1. Калькулирование затрат.	4 балла за каждое правильно выполненное задание. Итого: до 20 баллов. (20)
2	8. Система Стандарт-кост	ОПК-3	З. Знает основные понятия систем управления, законы, закономерности и принципы систем управления. У. Умеет применять на практике элементы производственного менеджмента, используя знания в области землеустройства и кадастров. Н. Владеет навыками принципиальной оценки результатов профессиональной деятельности на предприятии.	Контрольная работа 2.	4 балла за каждое правильно выполненное задание. Итого: до 20 баллов. (20)
3	10. Маржинальный анализ и расчет точки безубыточности	ОПК-3	З. Знает основные понятия систем управления, законы, закономерности и принципы систем управления.	Тест по теме "Маржинальный анализ и точка безубыточности"	2 балла за каждый верный ответ. Итого: до 20 баллов (20)
4	12. Использование информации о	ОПК-3	З. Знает основные понятия систем управления, законы,	Контрольная работа 3.	4 балла за каждое правильно выполненное

№ п/п	Этапы формирования компетенций (Тема из рабочей программы дисциплины)	Перечень формируемых компетенций по ФГОС ВО	(ЗУНы: (З.1...З.п, У.1...У.п, Н.1...Н.п))	Контрольные задания или иные материалы, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и (или) опыта деятельности, характеризующих этапы формирования компетенций в процессе освоения образовательной программы (Наименование оценочного средства)	Описание показателей и критериев оценивания компетенций на различных этапах их формирования, описание шкал оценивания (по 100-балльной шкале)
	затратах при ценообразовании. Долгосрочный и краткосрочный пределы цены.		закономерности и принципы систем управления.  У. Умеет применять на практике элементы производственного менеджмента, используя знания в области землеустройства и кадастров. Н. Владеет навыками принципиальной оценки результатов профессиональной деятельности на предприятии.		задание. Итого - до 20 баллов. (20)
5	14. Принятие управленческих решений при помощи информации о затратах.	ОПК-3	У. Умеет применять на практике элементы производственного менеджмента, используя знания в области землеустройства и кадастров. Н. Владеет навыками принципиальной оценки результатов профессиональной деятельности на предприятии.	Контрольная работа 4. Принятие управленческих решений при помощи информации о затратах	Каждое правильное задание оценивается в 4 балла. Итого: до 20 баллов. (20)
				<b>Итого</b>	<b>100</b>

## 6.2. Промежуточный контроль (зачет, экзамен)

Рабочим учебным планом предусмотрен Экзамен в семестре 41.

ВОПРОСЫ ДЛЯ ПРОВЕРКИ ЗНАНИЙ:

1-й вопрос билета (40 баллов), вид вопроса: Тест/проверка знаний. Критерий: 20 вопросов, 2 балла за 1 вопрос.

**Компетенция: ОПК-3 Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров**

Знание: Знает основные понятия систем управления, законы, закономерности и принципы систем управления.

1. Виды себестоимости
2. Классификация затрат
3. Кромка безопасности
4. Лимитирующие факторы
5. Маржинальный анализ
6. Система Директ-костинг
7. Система Стандарт-костинг
8. Точка безубыточности

#### ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ УМЕНИЙ:

2-й вопрос билета (30 баллов), вид вопроса: Задание на умение. Критерий: 30 баллов за полный правильный ответ.

**Компетенция: ОПК-3 Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров**

Умение: Умеет применять на практике элементы производственного менеджмента, используя знания в области землеустройства и кадастров.

Задача № 1. На основе информации о затратах рассчитать цену единицы продукции

#### ТИПОВЫЕ ЗАДАНИЯ ДЛЯ ПРОВЕРКИ НАВЫКОВ:

3-й вопрос билета (30 баллов), вид вопроса: Задание на навыки. Критерий: 25 баллов за полный правильный ответ.

**Компетенция: ОПК-3 Способен участвовать в управлении профессиональной деятельностью, используя знания в области землеустройства и кадастров**

Навык: Владеет навыками принципиальной оценки результатов профессиональной деятельности на предприятии.

Задание № 1. Составить отчет о финансовых результатах

#### ОБРАЗЕЦ БИЛЕТА

Министерство науки и высшего образования  
Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное  
образовательное учреждение  
высшего образования  
**«БАЙКАЛЬСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»**  
(ФГБОУ ВО «БГУ»)

Направление - 21.03.02 Землеустройство  
и кадастры  
Профиль - Управление и экспертиза  
недвижимости  
Кафедра экономики строительства и  
управления недвижимостью  
Дисциплина - Управление затратами в  
землеустройстве

#### ЭКЗАМЕНАЦИОННЫЙ БИЛЕТ № 1

1. Тест (40 баллов).
2. На основе информации о затратах рассчитать цену единицы продукции (30 баллов).
3. Составить отчет о финансовых результатах (30 баллов).

Составитель \_\_\_\_\_ О.В. Грушина

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_ С.А. Астафьев

## **7. Перечень основной и дополнительной учебной литературы, необходимой для освоения дисциплины (модуля)**

### **а) основная литература:**

1. Грушина О. В. Управление затратами. допущено УМО по образованию. учеб. пособие/ О. В. Грушина.- Иркутск: Изд-во БГУЭП, 2007.-146 с.
2. Управление затратами на предприятии. учебник/ В. Г. Лебедев, Т. Г. Дроздова, В. П. Кустарев и др.- СПб.: Бизнес-пресса, 2000.-276 с.
3. Торгашина И. Г. Управление затратами строительной организации. сб. задач и тестов/ И. Г. Торгашина.- Иркутск: Изд-во БГУЭП, 2014.-56 с.
4. [Асаул А.Н. Управление затратами в строительстве \[Электронный ресурс\] / А.Н. Асаул, М.К. Старовойтов, Р.А. Фалтинский. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Институт проблем экономического возрождения, 2009. — 264 с. — 978-5-91460-021-8. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/18220.html](http://www.iprbookshop.ru/18220.html)
5. [Друри Колин Управленческий и производственный учет \(6-е издание\) \[Электронный ресурс\] : учебный комплекс для студентов вузов / Колин Друри. — Электрон. текстовые данные. — М. : ЮНИТИ-ДАНА, 2015. — 1423 с. — 978-5-238-01060-1. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/52583.html](http://www.iprbookshop.ru/52583.html)

### **б) дополнительная литература:**

1. Управление затратами : стратегическое руководство. Cost Control: A Strategic Guide. Cost Control: A Strategic Guide/ Дэвид П. Дойл.- М.: Волтерс Клувер, 2006.-Х, 253 с.
2. Либерман И. А. Управление затратами в строительном комплексе. учеб.-практ. пособие/ И. А. Либерман.- М.: МарТ, 2005.-299 с.
3. Друри К. К. Управленческий и производственный учет. вводный курс. 5-е изд., перераб. и доп./ К. Друри.- Москва: Юнити-Дана, 2015.-735 с.
4. Торгашина И.Г. Управление затратами строительной организации: Сборник задач и тестов.- Иркутск: Изд-во БГУЭП, 2014.- 56 с.
5. [Асаул А.Н. Управление затратами и контроллинг в строительстве \[Электронный ресурс\] : учебник / А.Н. Асаул, М.Г. Квициния, А.А. Петров. — Электрон. текстовые данные. — СПб. : Санкт-Петербургский государственный архитектурно-строительный университет, ЭБС АСВ, 2015. — 264 с. — 978-5-9227-0547-9. — Режим доступа: http://www.iprbookshop.ru/63648.html](http://www.iprbookshop.ru/63648.html)

## **8. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины (модуля), включая профессиональные базы данных и информационно-справочные системы**

Для освоения дисциплины обучающемуся необходимы следующие ресурсы информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»:

- Сайт Байкальского государственного университета, адрес доступа: <http://bgu.ru/>, доступ круглосуточный неограниченный из любой точки Интернет
- База данных нормативных документов Министерства строительства российской федерации, адрес доступа: <http://www.minstroyrf.ru/docs/>. доступ неограниченный
- База нормативной документации в строительстве, адрес доступа: <https://files.stroyinf.ru/>. доступ неограниченный

- Библиотека строительства: типовые серии, нормативные документы (ГОСТЫ, СНИПы, СанПины), строительные программы, книги, статьи, адрес доступа: <http://www.zodchii.ws>. доступ неограниченный
- Техническая библиотека Строителя, адрес доступа: <https://allbeton.ru/library/>. доступ неограниченный
- Электронно-библиотечная система IPRbooks, адрес доступа: <https://www.iprbookshop.ru>. доступ неограниченный

## **9. Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины (модуля)**

Изучать дисциплину рекомендуется в соответствии с той последовательностью, которая обозначена в ее содержании. Для успешного освоения курса обучающиеся должны иметь первоначальные знания в области Экономической теории, Экономики организации и Бухгалтерского учета.

На лекциях преподаватель озвучивает тему, знакомит с перечнем литературы по теме, обосновывает место и роль этой темы в данной дисциплине, раскрывает ее практическое значение. В ходе лекций студенту необходимо вести конспект, фиксируя основные понятия и проблемные вопросы.

Практические (семинарские) занятия по своему содержанию связаны с тематикой лекционных занятий. Начинать подготовку к занятию целесообразно с конспекта лекций. Задание на практическое (семинарское) занятие сообщается обучающимся до его проведения. На семинаре преподаватель организует обсуждение этой темы, выступая в качестве организатора, консультанта и эксперта учебно-познавательной деятельности обучающегося.

Изучение дисциплины (модуля) включает самостоятельную работу обучающегося.

Основными видами самостоятельной работы студентов с участием преподавателей являются:

- текущие консультации;
- прием и разбор домашних заданий (в часы практических занятий);

Основными видами самостоятельной работы студентов без участия преподавателей являются:

- формирование и усвоение содержания конспекта лекций на базе рекомендованной лектором учебной литературы, включая информационные образовательные ресурсы (электронные учебники, электронные библиотеки и др.);
- самостоятельное изучение отдельных тем или вопросов по учебникам или учебным пособиям;
- написание рефератов, докладов;
- подготовка к семинарам и лабораторным работам;
- выполнение домашних заданий в виде решения отдельных задач, проведения типовых расчетов, расчетно-компьютерных и индивидуальных работ по отдельным разделам содержания дисциплин и др.

## **10. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине (модулю), включая перечень программного обеспечения**

В учебном процессе используется следующее программное обеспечение:

- MS Office,
- КонсультантПлюс: Версия Проф - информационная справочная система,

## **11. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине (модулю):**

В учебном процессе используется следующее оборудование:

- Помещения для самостоятельной работы, оснащенные компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду вуза,
- Учебные аудитории для проведения: занятий лекционного типа, занятий семинарского типа, практических занятий, выполнения курсовых работ, групповых и индивидуальных консультаций, текущего контроля и промежуточной аттестации, укомплектованные специализированной мебелью и техническими средствами обучения,
- Наборы демонстрационного оборудования и учебно-наглядных пособий