

1. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесенных с индикаторами достижения компетенций

| Компетенция | Содержание компетенции | Индикатор | Содержание индикатора |
|-------------|--|-----------|---|
| ОПК-2 | Способен осуществлять сбор, обработку и анализ данных, необходимых для решения поставленных управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем | ОПК-2.1 | Способен осуществлять сбор данных для решения управленческих задач |
| | | ОПК-2.2 | Осуществляет обработку и анализ данных с использованием современного инструментария |

2. Место дисциплины в структуре образовательной программы

| | |
|---|--|
| Дисциплины (практики), предшествующие изучению дисциплины, результаты освоения которых необходимы для освоения данной дисциплины. | Информационные технологии в менеджменте, Экономическая теория |
| Дисциплины (практики), для которых результаты освоения данной дисциплины будут необходимы, как входные знания, умения и владения для их изучения. | Анализ хозяйственной деятельности предприятия, Бизнес-планирование, Управленческий учет, Финансовый менеджмент |

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

Общий объем дисциплины в з.е. /час: 6 / 216

| Форма обучения | Виды занятий, их трудоемкость (час.) | | | | Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час) |
|----------------|--------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|---|
| | Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | Самостоятельная работа | |
| очно - заочная | 32 | 0 | 32 | 152 | 81 |

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

Форма обучения: очно - заочная

Семестр: 3

Объем дисциплины в семестре з.е. /час: 3 / 108

Форма промежуточной аттестации: Зачет

| Виды занятий, их трудоемкость (час.) | | | | Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час) |
|--------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|---|
| Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | Самостоятельная работа | |
| 16 | 0 | 16 | 76 | 43 |

Лекционные занятия (16ч.)

1. Экономический анализ ресурсов предприятия {беседа} (2ч.)[2,4,7,8,10,12,16,20] Понятие экономического анализа. Информация для принятия управленческих решений. Сбор, обработка и анализ данных, необходимых для решения управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем. Виды экономического анализа. Методы экономического анализа. Модели экономического анализа. Факторный анализ. Детерминированный и стохастический анализ. Количественный и качественный анализ информации при принятии управленческих решений и построение экономических, финансовых и организационно-управленческих моделей и их адаптация к конкретным задачам управления.

2. Техничко-экономический анализ производства {беседа} (2ч.)[2,4,5,7,9,10,11,12,16] Анализ технического уровня производства. Показатели динамики развития производства. Оценка комплексного воздействия факторов развития организации на производственный процессы в рамках жизненного цикла организации и продукции. Анализ эффективности управления производством.

3. Анализ и управление объемом производства и продаж {беседа} (2ч.)[2,4,7,9,10,11,12,16] Анализ показателей объема продукции. Анализ динамики производства и продаж. Анализ структуры продукции и ее влияния на выручку от продаж. Анализ влияния объема продаж на изменение прибыли от продаж и рентабельности предприятия.

4. Анализ состояния и использования основных и оборотных средств {беседа} (2ч.)[2,5,7,8,9,10,12,16,20] Анализ динамики, состояния и движения основных средств. Анализ использования машин и оборудования по времени и по производительности. Анализ эффективности использования основных средств. Анализ структуры, динамики оборотных активов и источников их формирования. Анализ собственных оборотных средств и оценка обеспеченности ими предприятия. Анализ оборачиваемости оборотных активов. Показатели оценки эффективности использования оборотных средств.

5. Анализ процессов снабжения на предприятии {беседа} (2ч.)[2,6,7,9,10,12] Анализ бизнес-процессов снабжения. Анализ потребности в материальных ресурсах, их динамики и эффективности использования.

6. Анализ трудовых ресурсов {беседа} (2ч.)[2,5,6,7,9,10,12,16,20] Анализ обеспеченности организации персоналом. Анализ использования рабочего времени. Факторный анализ производительности труда. Эконометрический анализ влияния использования труда рабочих на объем выпуска продукции.

7. Анализ динамики затрат и себестоимости {беседа} (2ч.)[2,4,5,6,7,8,9,11,12] Управление себестоимостью. Анализ динамики и структуры расходов предприятия. Факторный анализ себестоимости. Анализ динамики влияния себестоимости на величину прибыли от продаж. Анализ поведения затрат и взаимосвязи затрат, выручки, маржинальной и чистой прибыли.

8. Анализ финансовых результатов и рентабельности {беседа} (2ч.)[2,4,6,7,8,9,10,11,12,13,16,20] Прибыль и рыночная власть. Горизонтальный и вертикальный анализ прибыли. Факторный анализ финансовых результатов. Влияние учетной политики на прибыль. Анализ использования чистой прибыли собственниками. Факторный анализ рентабельности продаж. Методы прогнозирования и оптимизации прибыли. Система показателей рентабельности и методы их определения. Рентабельность и ее роль в оценке эффективности хозяйственной деятельности. Расчет чистых активов. Моделирование показателей рентабельности активов, как база проведения многофакторного анализа. Методы факторного анализа рентабельности активов и собственного капитала. Ликвидность и платежеспособность предприятия.

Практические занятия (16ч.)

1. Методы детерминированного факторного анализа {метод кейсов} (2ч.)[2,4,7,9,10] Методы детерминированного факторного анализа. Сбор данных для решения управленческих задач.

2. Методы стохастического факторного анализа и моделирование экономической динамики {имитация} (2ч.)[2,4,7,9,10,12,16,20] Методы стохастического факторного анализа и моделирование экономической динамики

3. Анализ динамики производства и сбыта продукции предприятия {метод кейсов} (2ч.)[2,5,7,9,10,12] Анализ динамики производства и сбыта продукции предприятия

4. Анализ эффективности трудовых ресурсов предприятия {метод кейсов} (2ч.)[2,5,7,9,12,16,17,18,20] Анализ эффективности трудовых ресурсов предприятия

5. Анализ и моделирование динамики затрат и себестоимости {метод кейсов} (2ч.)[2,3,4,7,9,10,12] Анализ и моделирование динамики затрат и себестоимости

6. Внутрихозяйственный финансовый анализ {метод кейсов} (2ч.)[2,3,4,7,9,10,11,12,13,14,15,17,18,19] Внутрихозяйственный финансовый анализ

7. Внешний финансовый анализ {метод кейсов} (2ч.)[2,4,7,9,10,11,12] Внешний финансовый анализ

8. Методика оценки и прогнозирования финансового состояния организации {метод кейсов} (2ч.)[2,4,7,9,10,16,20] Методика оценки и прогнозирования финансового состояния организации. Обработка и анализ данных с использованием современного инструментария.

Самостоятельная работа (76ч.)

- 1. Подготовка к текущим занятиям, самостоятельное изучение материала {использование общественных ресурсов} (16ч.)[2,5,7,9,10,11,12,13,14,15,16,17,18,19,20]** Подготовка к текущим занятиям, самостоятельное изучение материала
- 2. Подготовка к текущему контролю успеваемости {использование общественных ресурсов} (33ч.)[2,4,7,9,10,11,12,15,16,17,18,19,20]** Подготовка к текущему контролю успеваемости
- 3. Подготовка к зачету {использование общественных ресурсов} (27ч.)[2,4,5,7,9,10,11,12,15,16,17,18,19,20]** Подготовка к зачету

Семестр: 4

Объем дисциплины в семестре з.е. /час: 3 / 108

Форма промежуточной аттестации: Экзамен

| Виды занятий, их трудоемкость (час.) | | | | Объем контактной работы обучающегося с преподавателем (час) |
|--------------------------------------|---------------------|----------------------|------------------------|---|
| Лекции | Лабораторные работы | Практические занятия | Самостоятельная работа | |
| 16 | 0 | 16 | 76 | 38 |

Лекционные занятия (16ч.)

- 1. Управленческий учет на предприятии и классификация затрат {беседа} (2ч.)[2,3,4,5,6,7,8,17,18,19,20]** Основные виды учета и заинтересованные лица в его информации. Сравнительный анализ управленческого, финансового и налогового учета. Учет и поддержка принятия решений в процессах управления. Менеджмент и учетно-аналитические процедуры. Функции субъекта управленческого учета. Производственный и управленческий учет. Направления и цели учета затрат на производство. Классификация производственных затрат для определения себестоимости. Классификация затрат для целей управления. Классификация затрат для осуществления процесса контроля и регулирования.
- 2. Учет данных о затратах для оценки себестоимости и определения прибыли {беседа} (2ч.)[1,2,3,5,8,9,11,12,13,14,15,16]** Отражение затрат на счетах бухгалтерского учета; Процедура управления материалами; Оценка затрат в бухгалтерском учете; Сбор, обработка и анализ данных, необходимых для решения управленческих задач, с использованием современного инструментария и интеллектуальных информационно-аналитических систем. Определение прибыли в бухгалтерском учете; Принятие управленческих решений на основе бухгалтерской прибыли и релевантных экономических затрат. Материальные затраты предприятия. Учет затрат на рабочую силу. Калькуляция косвенных затрат и принципы их распределения; Косвенные затраты вспомогательных подразделений и методы их распределения. Использование основных принципов и стандартов финансового учета при формировании учетной политики и финансовой отчетности организации для управления затратами и принятия решений на основе данных управленческого учета.

3. Система калькулирования затрат по видам деятельности (ABC – activity based costing) {беседа} (2ч.)[2,3,4,5,6,7,8,19,20] Эволюция методов калькулирования затрат;

Концепция калькулирования затрат по видам деятельности (ABC-costing, система функциональной калькуляции себестоимости);

Сравнительный анализ классического подхода к распределению затрат и ABC-costing.

4. Позаказный метод калькулирования затрат {беседа} (2ч.)[2,3,4,5,6,7,8,13,14,17,18,19,20] Счета используемые для отражения затрат при позаказном методе;

Принципы учета затрат при позаказном методе калькулирования затрат;

Учет и распределение косвенных расходов при применении позаказного метода калькулирования затрат.

5. Попроцессный метод калькулирования затрат {беседа} (2ч.)[2,3,4,5,6,7,8,19] Попроцессный метод калькулирования затрат и концепция эквивалентных (условных) единиц;

Основные этапы попроцессного метода и отчет о затратах производственного подразделения;

Гибридный (смешанный) метод калькуляции затрат по процессам;

Попередельный метод калькуляции затрат производных продуктов.

6. Нормативный метод калькулирования затрат (Standard Costing System) {беседа} (2ч.)[2,3,4,5,6,7,8,17,18,19] Нормативный метод калькулирования затрат: сущность и основные этапы постановки на предприятии; Учет материальных затрат с использованием нормативов, анализ отклонений и их отражение на счетах бухгалтерского учета; Учет затрат прямого производственного труда с использованием нормативов, анализ отклонений и их отражение на счетах бухгалтерского учета; Косвенные нормативные затраты, анализ отклонений и их отражение в бухгалтерском учете; Учет готовой продукции по нормативной себестоимости; Выбор отклонений для дальнейшего анализа.

7. Ценообразование: методы полной и сокращенной себестоимости {беседа} (2ч.)[2,3,4,5,6,7,8,17,19] Методы полной и сокращенной себестоимости в бухгалтерском учете;

Методы полной и сокращенной себестоимости в управленческом учете;

Общие принципы ценообразования в различных рыночных структурах и рыночная власть.

8. Бюджетирование: сущность, технология, виды бюджетов {беседа} (2ч.)[2,3,4,5,7,8,13,14,15] Бюджеты и бюджетирование: сущность и взаимосвязи с планами и программами;

Организация и технология бюджетирования;

Мастер-бюджет и его основные элементы.

Гибкие бюджеты: сущность и представление; Анализ отклонений косвенных расходов в гибком бюджете; Анализ отклонений по ценам, объемам продаж и маргинальному доходу в бюджетировании.

Практические занятия (16ч.)

- 1. Основы управленческого учета {дискуссия} (2ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8]** Основы управленческого учета. Сбор данных для решения управленческих задач.
- 2. Затраты и их классификация в управленческом учете {дискуссия} (2ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8]** Затраты и их классификация в управленческом учете
- 3. Принципы калькулирования затрат {метод кейсов} (2ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,17,18,19]** Принципы калькулирования затрат
- 4. Калькулирование затрат: ABC-costing {метод кейсов} (2ч.)[2,3,4,5,6,7,8]** Калькулирование затрат: ABC-costing
- 5. Калькулирование затрат: позаказный метод {метод кейсов} (2ч.)[2,3,4,5,6,7,8]** Калькулирование затрат: позаказный метод
- 6. Попроцессный метод калькулирования затрат {метод кейсов} (2ч.)[2,3,4,5,6,7,8]** Попроцессный метод калькулирования затрат
- 7. Методы калькулирования затрат: обобщение {метод кейсов} (2ч.)[2,3,4,5,6,7,8]** Методы калькулирования затрат: обобщение
- 8. Бюджетирование {метод кейсов} (2ч.)[2,3,5,8,13,14,15,17,20]** Бюджетирование. Обработка и анализ данных с использованием современного инструментария.

Самостоятельная работа (76ч.)

- 1. Подготовка к текущим занятиям, самостоятельное изучение материала {использование общественных ресурсов} (12ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,13,14,15,16,17,18,19,20]** Подготовка к текущим занятиям, самостоятельное изучение материала
- 2. Подготовка к текущему контролю успеваемости {использование общественных ресурсов} (12ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,13,14,15,17,18,19]** Подготовка к текущему контролю успеваемости
- 3. Выполнение расчетного задания {использование общественных ресурсов} (16ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,20]** Выполнение расчетного задания
- 4. Подготовка к экзамену {использование общественных ресурсов} (36ч.)[1,2,3,4,5,6,7,8,9,14,15,17,18,19,20]** Подготовка к экзамену
- 5. Перечень учебно-методического обеспечения самостоятельной работы обучающихся по дисциплине**

Для каждого обучающегося обеспечен индивидуальный неограниченный доступ к электронно-библиотечным системам: Лань, Университетская библиотека он-лайн, электронной библиотеке АлтГТУ и к электронной информационно-образовательной среде:

1. Мачин К.А. Методические основы калькулирования себестоимости продукции предприятия. Методические указания для расчетного задания по

дисциплине "Учет и анализ" для всех форм обучения. / К.А. Мачин / Алт. гос. техн. ун-т. им. И.И.Ползунова. – Барнаул: Изд-во АлтГТУ, 2020. – 24 с. [Электронная библиотека АлтГТУ]. – Режим доступа: http://elib.altstu.ru/eum/download/eipm/Machin_MOKSPP_rz_mu.pdf

2. Зылёва, Н.В. Финансовый и управленческий учет: практикум для студентов направления 38.03.02 «Менеджмент» очной и заочной форм обучения : [16+] / Н.В. Зылёва, Р.Ю. Мышьяков ; отв. ред. Д.Л. Скипин ; Тюменский государственный университет. – Тюмень : Тюменский государственный университет, 2018. – 44 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574400> (дата обращения: 07.12.2020). – Текст : электронный.

6. Перечень учебной литературы

6.1. Основная литература

3. Керимов, В.Э. Учет затрат, калькулирование и бюджетирование в отдельных отраслях производственной сферы : учебник / В.Э. Керимов. – 11-е изд., стер. – Москва : Дашков и К°, 2020. – 384 с. : ил. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573221> (дата обращения: 07.12.2020). – Библиогр.: с. 371. – ISBN 978-5-394-03690-3. – Текст : электронный.

4. Чернопяттов, А.М. Управление затратами : учебник / А.М. Чернопяттов. – 2-е изд., стер. – Москва ; Берлин : Директ-Медиа, 2018. – 235 с. : табл. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=493594> (дата обращения: 07.12.2020). – Библиогр.: с. 218-221. – ISBN 978-5-4475-9586-9. – DOI 10.23681/493594. – Текст : электронный.

5. Чувикина, В.В. Бухгалтерский учет и анализ : учебник : [16+] / В.В. Чувикина, Т.Б. Иззука. – Москва : Дашков и К°, 2018. – 248 с. : ил. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=495755> (дата обращения: 07.12.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-02406-1. – Текст : электронный.

6.2. Дополнительная литература

6. Друри, К. Управленческий и производственный учет: Вводный курс / К. Друри ; ред. Л.В. Речицкая ; пер. В.Н. Егоров. – 5-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юнити, 2015. – 735 с. – (Зарубежный учебник). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=117550> (дата обращения: 07.12.2020). – Библиогр.: с. 717-719. – ISBN 5-238-00899-6. – Текст : электронный.

7. Учет и анализ : учебное пособие : [16+] / О.В. Глушакова, А.А. Мельникова, Р.Т. Унщикова, Н.И. Сергейчик ; под общ. ред. О.В. Глушаковой ; Кемеровский государственный университет. – Кемерово : Кемеровский государственный университет, 2015. – 706 с. : табл., граф., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=481643> (дата обращения: 07.12.2020). – Библиогр.: с. 568-576. – ISBN 978-5-8353-1802-5. –

Текст : электронный.

8. Булгакова, С.В. Управленческий учет: учебник для бакалавров / С.В. Булгакова ; Воронежский государственный университет инженерных технологий. – Воронеж : Издательский дом ВГУ, 2015. – 370 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=441585> (дата обращения: 07.12.2020). – Библиогр.: с. 357-364. – ISBN 978-5-9273-2193-3. – Текст : электронный.

9. Турманидзе, Т.У. Финансовый анализ : учебник / Т.У. Турманидзе. – 2-е изд., перераб. и доп. – Москва : Юнити, 2015. – 288 с. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=118963> (дата обращения: 07.12.2020). – ISBN 978-5-238-02358-8. – Текст : электронный.

10. Кузнецов, Б.Т. Математические методы финансового анализа : учебное пособие / Б.Т. Кузнецов. – Москва : Юнити, 2015. – 159 с. : табл., граф., схемы – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=114720> (дата обращения: 07.12.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 5-238-00977-1. – Текст : электронный.

11. Миславская, Н.А. Международные стандарты учета и финансовой отчетности : учебник / Н.А. Миславская, С.Н. Поленова. – Москва : Дашков и К°, 2018. – 370 с. : ил. – (Учебные издания для бакалавров). – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=573429> (дата обращения: 07.12.2020). – Библиогр. в кн. – ISBN 978-5-394-01245-7. – Текст : электронный.

12. Лещева, М.Г. Особенности анализа в отдельных отраслях : учебник / М.Г. Лещева, Т.Н. Стеклова ; Ставропольский государственный аграрный университет. – Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2014. – 176 с. : ил., табл., схем. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=277457> (дата обращения: 07.12.2020). – Библиогр. в кн. – Текст : электронный.

13. Зылёва, Н.В. Учет затрат, калькулирование и бюджетирование в отдельных отраслях производственной сферы : учебное пособие : [16+] / Н.В. Зылёва, Ш.И. Алибеков ; отв. ред. Ш.И. Алибеков ; Тюменский государственный университет. – Тюмень : Тюменский государственный университет, 2012. – 195 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=574415> (дата обращения: 07.12.2020). – Библиогр.: с. 185 - 187. – ISBN 978-5-400-00674-6. – Текст : электронный.

14. Учет затрат, калькулирование и бюджетирование в отраслях производственной сферы : учебное пособие / Е.И. Костюкова, В.С. Яковенко, С.А. Тунин и др. ; под ред. Е.И. Костюковой. – Ставрополь : Ставропольский государственный аграрный университет, 2016. – 314 с. : ил. – Режим доступа: по подписке. – URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=485014> (дата обращения: 07.12.2020). – Библиогр.: с. 288-289. – Текст : электронный.

15. Григорьев, А.В. Бюджетирование в коммерческой организации : учебное пособие / А.В. Григорьев, С.Л. Улина, И.Г. Кузьмина. – Красноярск : Сибирский федеральный университет (СФУ), 2012. – 136 с. – Режим доступа: по подписке. –

URL: <https://biblioclub.ru/index.php?page=book&id=229058> (дата обращения: 07.12.2020). – ISBN 978-5-7638-2438-4. – Текст : электронный.

7. Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет», необходимых для освоения дисциплины

16. Федеральная служба государственной статистики РФ [Электронный ресурс]: офиц. сайт. – Электрон. дан. – Режим доступа: <http://www.gks.ru>

17. ИСС «Консультант плюс» [электронный ресурс]. – Режим доступа: www.consultant.ru

18. ИСС «ГАРАНТ» [электронный ресурс]. – Режим доступа: www.garant.ru

19. Справочная система Главбух –Свободный доступ on-line- Режим доступа: <http://www.1gl.ru>

20. Федеральный образовательный портал «Экономика. Социология. Менеджмент» - Режим доступа: <http://ecsosman.hse.ru/>

8. Фонд оценочных материалов для проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации

Содержание промежуточной аттестации раскрывается в комплекте контролирующих материалов, предназначенных для проверки соответствия уровня подготовки по дисциплине требованиям ФГОС, которые хранятся на кафедре-разработчике РПД в печатном виде и в ЭИОС.

Фонд оценочных материалов (ФОМ) по дисциплине представлен в приложении А.

9. Перечень информационных технологий, используемых при осуществлении образовательного процесса по дисциплине, включая перечень программного обеспечения и информационных справочных систем

Для успешного освоения дисциплины используются ресурсы электронной информационно-образовательной среды, образовательные интернет-порталы, глобальная компьютерная сеть Интернет. В процессе изучения дисциплины происходит интерактивное взаимодействие обучающегося с преподавателем через личный кабинет студента.

| №пп | Используемое программное обеспечение |
|------------|---|
| 1 | LibreOffice |
| 2 | Windows |
| 3 | Антивирус Kaspersky |

| №пп | Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы |
|------------|--|
| 1 | Бесплатная электронная библиотека онлайн "Единое окно к образовательным ресурсам" для студентов и преподавателей; каталог ссылок на образовательные интернет-ресурсы (http://Window.edu.ru) |
| 2 | Национальная электронная библиотека (НЭБ) — свободный доступ читателей к |

| №пп | Используемые профессиональные базы данных и информационные справочные системы |
|-----|---|
| | фондам российских библиотек. Содержит коллекции оцифрованных документов (как открытого доступа, так и ограниченных авторским правом), а также каталог изданий, хранящихся в библиотеках России. (http://нэб.рф/) |

10. Описание материально-технической базы, необходимой для осуществления образовательного процесса по дисциплине

| Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы |
|---|
| учебные аудитории для проведения учебных занятий |
| помещения для самостоятельной работы |

Материально-техническое обеспечение и организация образовательного процесса по дисциплине для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья осуществляется в соответствии с «Положением об обучении инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья».