

**Федеральное государственное бюджетное образовательное
учреждение высшего образования
"Ивановский государственный политехнический университет"**

УТВЕРЖДАЮ

Директор института _____

_____ 2026 г.

Ценообразование и тарифное регулирование в ЖКХ

рабочая программа дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой	ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)		
Учебный план	08.04.01 Строительство		
Программа магистратуры	Управление проектами в строительстве и ЖКХ		
Квалификация	магистр		
Форма обучения	очная		
Общая трудоемкость	4 ЗЕТ		
Часов по учебному плану	128	Виды контроля в семестрах: экзамен, 3 семестр	
в том числе:			
аудиторные занятия	30		
самостоятельная работа	66		
часов на контроль	32		

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр	3		Итого	
	УП	РП	УП	РП
Вид занятий				
Лекции	10	10	10	10
Лабораторные	10	10	10	10
Практические	10	10	10	10
Итого ауд.	30	30	30	30
Контактная работа	30	30	30	30
Сам. работа	66	66	66	66
Часы на контроль	32	32	32	32
Итого	128	128	128	128

Программу составил(и):

Тимофеева Е.Е., доцент, _____

Рецензент(ы):

Острякова Ю.Е., доцент, _____

Рабочая программа дисциплины

Ценообразование и тарифное регулирование в ЖКХ

Разработана в соответствии с ФГОС ВО

Федеральный государственный образовательный стандарт высшего образования - магистратура по направлению подготовки 08.04.01 Строительство. Утвержден приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 31 мая 2017 г. N 482

составлена на основании учебного плана

08.04.01 Строительство

утвержденного ученым советом вуза от 26.03.2026 протокол №6

Рабочая программа одобрена на заседании кафедры

ОПГХ (Организации производства и городского хозяйства)

Зав. кафедрой Опарина Л.А. _____

Согласовано

Зав. выпускающей кафедрой ОПГХ Опарина Л.А. _____

1. ЦЕЛИ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
Цели:	- формирование систематизированных знаний, умений и навыков в области ценообразования и тарифного регулирования в жилищно-коммунальном хозяйстве.
Задачи:	- овладение теоретическими и методологическими основами ценообразования и тарифного регулирования в ЖКХ; - формирование целостного представления о системе цен и отдельных её составляющих; - выработка навыков анализа обоснованности тарифов в ЖКХ, отражающих финансовые возможности и потребности поставщиков и потребителей этих услуг; - изучение проблем тарифного регулирования в ЖКХ и выработка предложений по их решению; - подготовка выпускников к самостоятельной работе по формированию и анализу тарифной политики в ЖКХ.

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) В СТРУКТУРЕ ОБРАЗОВАТЕЛЬНОЙ ПРОГРАММЫ	
Цикл (раздел) ОП:	Б1.В.01.04
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:
	Студент должен: Знать: - основы ценообразования в строительстве; - методы решения научно-технических задач в ЖКХ. Уметь: - рассчитывать сметы на строительные работы - выявлять факторы, влияющие на цен на строительные объекты. Владеть: - терминологией, связанной с ценообразованием, - методами решения научных задач в сфере ЖКХ.
2.2	Дисциплины (модули) и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:
	Знания и навыки, полученные в ходе изучения данной дисциплины, являются важным базисом для изучения дисциплин последующих курсов: «Организация и управление в строительной организации», "Ресурсосберегающие технологии в строительстве и ЖКХ", а также прохождения производственных практик и написания ВКР (магистерской диссертации).

3. ФОРМИРУЕМЫЕ КОМПЕТЕНЦИИ И ИНДИКАТОРЫ ИХ ДОСТИЖЕНИЯ	
ПК-3:Способен формировать документацию о стоимости объектов строительства и ЖКХ	
ПК-3.1. Обеспечение разработки проектно-сметной документации	
ПК-3.2. Перспективное финансово-экономическое планирование деятельности строительной организации и организации ЖКХ	
ПК-3.3. Сводное планирование работ по повышению эффективности финансово-хозяйственной деятельности строительной организации и организаций ЖКХ	
В результате освоения дисциплины (модуля) обучающийся должен:	
Знать:	- основы гражданского права - методы проведения технико-экономических расчетов и составления коммерческих предложений - принципы и методы организации финансовой работы в организации, порядок ведения бухгалтерского и налогового учета - состав и порядок разработки и утверждения локальных нормативных, технических и методических документов, регулирующих производственную деятельность строительной организации - основы экономики строительного производства, принципы ценообразования в строит
Уметь:	- разрабатывать перспективные и текущие финансовые планы, прогнозные балансы и бюджеты, планы ресурсного обеспечения деятельности строительной организации - осуществлять проверку комплектности и качества оформления, анализировать дан-ные финансовой, бухгалтерской, статистической и иной отчетности - осуществлять проверку комплектности и качества оформления документации, пре-доставляемой в органы по надзору за выполнением обязательств перед государственными бюджетами разного уровня, государственными внебюджетными фондами
Владеть:	- разработкой и контролем исполнения локальных нормативных, технических и ме-тодических документов, регламентирующих производственную деятельность строи-тельной организации - разработкой и контролем выполнения перспективных и текущих финансовых пла-нов, прогнозных балансов и бюджетов денежных средств - распределением финансовых ресурсов и активов

4. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Примечание
Раздел 1. Теоретические и методологические основы ценообразования: Понятие и роль цены в экономике. Состав и структура цены. Функции цен в экономике. Факторы и закономерности динамики цен. Понятие и основные цели ценообразования. Порядок и принципы ценообразования. Стратегии ценообразования. Роль ценообразования в системе рыночных и нерыночных регуляторов в различных сферах хозяйственной жизни			
/Лек/	3	2	
/СР/	3	10	
Раздел 2. Методология ценообразования в жилищно-коммунальном хозяйстве: Эволюция ценообразования в ЖКХ. Реформы ЖКХ и ценообразование на жилищно-коммунальные услуги. Особенности ценообразования в ЖКХ. Принципы ценообразования на жилищно-коммунальные услуги. Методы ценообразования в ЖКХ. Экономически обоснованный тариф: сущность и место в системе тарифов на ЖКХ. Роль издержек в формировании цен в организациях ЖКХ. Учёт издержек в процессе ценообразования с учётом специфики отрасли.			
/Лек/	3	2	
/Лаб/	3	2	
/Пр/	3	2	
/СР/	3	10	
Раздел 3. Ценообразование в отраслях ЖКХ: Ценообразование на продукцию топл.-энергет.комплекса (теплоснабжение, обеспечение горячей водой, электроснабжение). Формирование тарифов на электроэнергию. Тарифы на бытовые коммунальные услуги (водоснабжение, система очистки воды, канализация, отведение сточных вод, текущий ремонт внутренних инженерных систем и коммуникаций, текущий и капитальный ремонт зданий; сбор, вывоз и утилизация мусора, содержание и благоустройство придомовых территорий). Ценообразование на строительные работы, строительные сметы.			
/Лек/	3	2	
/Лаб/	3	2	
/Пр/	3	2	
/СР/	3	10	
Раздел 4. Ценовая политика управляющих организаций ЖКХ: Понятие и сущность ценовой политики управляющих компаний. Ценовая стратегия. Стратегии дифференцированного ценообразования. Стратегии конкурентного ценообразования. Стратегия ассортиментного ценообразования. Этапы разработки ценовой стратегии управляющих организаций ЖКХ.			
/Лек/	3	2	
/Пр/	3	4	
/Лаб/	3	2	
/СР/	3	12	
Раздел 5. Методология государственного регулирования цен в жилищно-коммунальном хозяйстве: Государственное регулирование в области ценообразования: функции и задачи. Принципы и методы государственного регулирования цен в условиях рыночной экономики. Система государственного регулирования цен и тарифов: нормативно-правовая основа, основные нормативные акты в области регулирования.			
/Лек/	3	1	
/Лаб/	3	2	
/СР/	3	12	
Раздел 6. Механизм тарифного регулирования в ЖКХ: Уровни тарифного регулирования в ЖКХ. Государственные органы, курирующие жилищно-коммунальное хозяйство, влияние их деятельности на процесс формирования цен. Проблемы тарифного регулирования в ЖКХ. Передовой опыт и технологии тарифного регулирования в ЖКХ. Повышение эффективности механизма государственного регулирования цен (тарифов)			
/Лек/	3	1	
/Лаб/	3	2	
/Пр/	3	2	
/СР/	3	12	
/Эк/	3	32	

Наименование разделов и тем /вид занятия/	Семестр / Курс	Часов	Примечание
---	----------------	-------	------------

5. ОБРАЗОВАТЕЛЬНЫЕ ТЕХНОЛОГИИ

В рамках внутренней системы оценки качества подготовки для текущего контроля и промежуточной аттестации в университете применяется балльно-рейтинговая система оценки знаний обучающихся (очной формы обучения).

При реализации образовательной программы в университете применяются электронное обучение и дистанционные образовательные технологии. Для проведения аудиторной и внеаудиторной контактной работы используются технологии видеоконференцсвязи: BigBlueButton в системе Moodle и другие. Для проведения всех видов занятий используется электронная информационно-образовательная среда вуза. В процессе непосредственного прохождения практики студенты используют следующие технологии:

Индивидуальное обучение
Индивидуальное обучение подразумевает самостоятельную работу, связанную с изучением документов и нормативно-справочной литературы на месте (в отделе организации).

Проблемное обучение
Проблемное обучение — это тип развивающего обучения, содержание которого представлено системой проблемных задач различного уровня сложности, в процессе решения которых учащиеся овладевают новыми знаниями и способами действия, а через это происходит формирование творческих способностей: продуктивного мышления, воображения, познавательной мотивации, интеллектуальных эмоций.

Итогом применения данных технологий обучения является получение знаний, умений и навыков по темам дисциплины, и формирование необходимых компетенций.

6. ОЦЕНОЧНЫЕ СРЕДСТВА

В течение семестра предусмотрены промежуточные задания в виде опросов, решения заданий, тестирование.

Вопросы к экзамену

1. Понятие и роль цены в экономике
2. Состав и структура цены
3. Функции цен в экономике
4. Факторы и закономерности динамики цен
5. Понятие и основные цели ценообразования
6. Порядок и принципы ценообразования
7. Стратегии ценообразования
8. Роль ценообразования в системе рыночных и нерыночных регуляторов в различных сферах хозяйственной жизни
9. Эволюция ценообразования в ЖКХ
10. Реформы ЖКХ и ценообразование на жилищно-коммунальные услуги
11. Особенности ценообразования в ЖКХ
12. Принципы ценообразования на жилищно-коммунальные услуги
13. Методы ценообразования в ЖКХ
14. Экономически обоснованный тариф: сущность и место в системе тарифов на ЖКХ
15. Роль издержек в формировании цен в организациях ЖКХ
16. Учёт издержек в процессе ценообразования с учётом специфики отрасли
17. Ценообразование на теплоснабжение и обеспечение горячей водой
18. Формирование тарифов на электроэнергию
19. Тарифы на водоснабжение и водоотведение
20. Формирование тарифов на сбор, вывоз и утилизацию мусора, содержание и благоустройство придомовых территорий
21. Формирование тарифов на текущий и капитальный ремонт зданий
22. Ценообразование на строительные работы, строительные сметы
23. Понятие и сущность ценовой политики управляющих компаний
24. Ценовая стратегия: сущность и задачи
25. Стратегии дифференцированного ценообразования и особенности их в ЖКХ
26. Стратегии конкурентного ценообразования и особенности их в ЖКХ
27. Стратегия ассортиментного ценообразования и особенности ее в ЖКХ
28. Этапы разработки ценовой стратегии управляющих организаций ЖКХ
29. Государственное регулирование в области ценообразования в ЖКХ: функции и задачи
30. Принципы и методы государственного регулирования цен в условиях рыночной экономики
31. Система государственного регулирования цен и тарифов: нормативно-правовая основа, основные нормативные акты в области регулирования
32. Уровни тарифного регулирования в ЖКХ
33. Государственные органы, курирующие жилищно-коммунальное хозяйство, влияние их деятельности на процесс формирования цен
34. Проблемы тарифного регулирования в ЖКХ
35. Передовой опыт и технологии тарифного регулирования в ЖКХ
36. Повышение эффективности механизма государственного регулирования цен (тарифов)

ФОС по дисциплине представлен в ПРИЛОЖЕНИИ к РПД.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ И ИНФОРМАЦИОННОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)			
7.1. Рекомендуемая литература			
7.1.1 Основная литература			
	Авторы, составители	Заглавие, назначение, ссылка	Издательство, год
Л1.1		Гражданский кодекс Российской Федерации (ГК РФ). Ч. 2: Федеральный закон от 26 января 1996 года №14-ФЗ (в ред. от 27.12.2019 № 489-ФЗ),	,
Л1.2		Жилищный кодекс Российской Федерации: Федеральный закон от 29.12.2004 №188-ФЗ (ред. от 31.07.2020 № 287-ФЗ), ,	,
Л1.3	Липсиц И.В.	Ценообразование: учебник и практикум для вузов/ И.В. Липсиц - 4-е изд., испр. и доп.	М.: Изд-во «Юрайт», 2020
Л1.4	Магомедов М.Д.	Ценообразование: учебник/ Е.Ю. Куломзина, И.И. Чайкина - 3-е изд., перераб.	М.: Дашков и К, 2017.
Л1.5	Федорова С.Ф., Емельянова Т.Ю., Романов Д.С.	Тарифная и ценовая политика в системе жилищно-коммунального хозяйства: Учебное пособие к проведению практических занятий и выполнению курсовой работы для студентов направлений подготовки 38.03.10 «Жилищное хозяйство и коммунальная инфраструктура», 08.03.01 «Строительство», ,	Казань: Изд-во НП «Региональный Центр общественного контроля в сфере жилищно-коммунального хозяйства Республики Татарстан», 2019.,
Л1.6	Касьяненко Т.Г. и др.	Ценообразование: учебник и практикум для вузов/ ; под ред. Т.Г. Касьяненко- 7-е изд., перер. и доп. , ,	М.: Изд-во «Юрайт», 2020,
Л1.7	Ямпольская Д.О.	Ценообразование: учебник для вузов/ Д.О.Ямпольская - 2-е изд., испр. и доп. , ,	М.: Изд-во «Юрайт», 2020,
7.1.2 Дополнительная литература			
	Авторы, составители	Заглавие, назначение, ссылка	Издательство, год
Л2.1		О водоснабжении и водоотведении: Федеральный закон от 07.12.2011 № 416-ФЗ (ред. от 01.04.2020 №84-ФЗ)	,
Л2.2		Об электроэнергетике: Федеральный закон от 26.03.2002 № 35-ФЗ (ред. от 24.04.2020 №141-ФЗ) , ,	,
Л2.3		О теплоснабжении: Федеральный закон от 27.07.2010 № 190-ФЗ (ред. от 24.04.2020 №141-ФЗ). , ,	,
Л2.4		О газоснабжении в РФ: Федеральный закон от 31.05.1999 № 69-ФЗ (ред. от 26.07.2019 №242-ФЗ). , ,	,
Л2.5		О газоснабжении в РФ: Федеральный закон от 31.05.1999 № 69-ФЗ (ред. от 26.07.2019 №242-ФЗ). , ,	,
Л2.6		Об отходах производства и потребления: Федеральный закон от 24.06.1998 № 89-ФЗ (ред. от 07.04.2020 №117-ФЗ), ,	,
Л2.7		Постановление Правительства РФ от 13.08.2006 № 491 (ред. от 29.06.2020) «Об утверждении Правил содержания общего имущества в многоквартирном доме и правил изменения размера платы за содержание жилого помещения в случае оказания услуг и выполнения работ по управлению, содержанию и ремонту общего имущества в многоквартирном доме ненадлежащего качества и (или) с перерывами, превышающими установленную продолжительность», ,	,
Л2.8		Об утверждении Правил установления и определения нормативов потребления коммунальных услуг и нормативов потребления коммунальных ресурсов в целях содержания общего имущества в многоквартирном доме: Постановление Правительства РФ от 23.05.2006 № 306. (ред. от 29.09.2017). , ,	,
Л2.9		О ценообразовании в области обращения с твердыми коммунальными отходами: Постановление Правительства РФ от 30.05.2016 № 484 (ред. от 29.10.2019). , ,	,
Л2.10		О предоставлении коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов" (вместе с "Правилами предоставления коммунальных услуг собственникам и пользователям помещений в многоквартирных домах и жилых домов"): Постановление Правительства РФ от 06.05.2011 № 354. , ,	,
Л2.11		О Правилах определения размера платы за коммунальные услуги, вносимой нанимателями жилых помещений в общежитиях, входящих в жилищный фонд организаций, осуществляющих образовательную деятельность, по договорам найма жилого помещения в общежитии: Постановление Правительства РФ от 14.11.2014 № 1190 (ред. от 27.02.2017), ,	,

Л2.12		О минимальном перечне услуг и работ, необходимых для обеспечения надлежащего содержания общего имущества в многоквартирном доме, и порядке их оказания и выполнения" (вместе с "Правилами оказания услуг и выполнения работ, необходимых для обеспечения надлежащего содержания общего имущества в многоквартирном доме"): Постановление Правительства РФ от 03.04.2013 № 290 (ред. от 29.06.2020). , ,	
Л2.13		Об утверждении Общих требований к определению нормативных затрат на оказание государственных (муниципальных) услуг в сфере жилищно-коммунального хозяйства, благоустройства, градостроительной деятельности, строительства и архитектуры, применяемых при расчете объема субсидии на финансовое обеспечение выполнения государственного (муниципального) задания на оказание государственных (муниципальных) услуг (выполнение работ) государственным (муниципальным) учреждением: Приказ Министерства строительства и ЖКХ РФ от 28.11.2017 № 159/пр (ред. от 08.07.2019). , ,	
Л2.14	Гумба Х.М. и др.	Экономика отрасли: ценообразование и сметное дело в строительстве: учеб. пособие для СПО / под общей редакцией Х. М. Гумба. - 3-е изд., перераб. и доп., ,	М.: Юрайт, 2019 ,
Л2.15	Гумба Х.М.	Ценообразование и сметное дело в строительстве: учеб. пособие для академ. Бакалавриата/ / Х.М. Гумба [и др.] -3-е изд., перераб. и доп. , ,	М.: Юрайт, 2019 ,
Л2.16	Кукота А.В.	Ценообразование в строительстве: учеб. пособие для академ. Бакалавриата - 2-е изд., перераб. и доп. ,	М.: Юрайт, 2019 ,
Л2.17	Кукота А.В., Одинцова Н.П.	Ценообразование в строительстве: учебное пособие для вузов. - 2-е изд., перер. и доп. , ,	М.: Юрайт, 2020,
Л2.18		Тарифная политика в Российской Федерации в отраслях коммунальной сферы: приоритеты, проблемы, перспектива: докл. к XXI Апр. междунар. науч. конф. по проблемам развития экономики и общества, Москва, 2020 г. / Е. В. Яркин, И. А. Долматов (рук. авт. кол.), М. А. Панова и др. ; Нац. исслед. ун-т «Высшая школа экономики». , ,	М. : Изд. дом Высшей школы экономики, 2020.,
Л2.19	Шуляк П.Н	Ценообразование: учебно-практ. пособие - 13-е изд., перераб. и доп., ,	М.: Дашков и К., 2018.,

7.2. Электронные учебные издания и электронные образовательные ресурсы

E-learning Портал электронного образования ИВГПУ: <https://moodle.ivgpu.ru/>

7.3. Информационное обеспечение дисциплины

7.3.1 Лицензионное и свободно распространяемое программное обеспечение, в том числе отечественного производства

Лицензионное программное обеспечение вуза: Microsoft Windows, Microsoft Office. Программы Microsoft Office EXCEL, Microsoft Word.
Свободно распространяемое: программный пакет Moodle.
Прикладное программное обеспечение: Google Chrome, Opera, Mozilla Firefox и др.

7.3.2 Перечень профессиональных баз данных и информационных справочных систем

7.3.2.1	ЭБС "Университетская Библиотека Онлайн", https://biblioclub.ru
7.3.2.2	Научная электронная библиотека eLIBRARY.RU, https://elibrary.ru/elibrary_about.asp
7.3.2.3	Научная электронная библиотека КиберЛенинка, https://cyberleninka.ru/
7.3.2.4	Электронная библиотека ИВГПУ, https://lib.ivgpu.ru/
7.3.2.5	ЭБС издательства "Лань", https://e.lanbook.com/

8. МТО (ОБОРУДОВАНИЕ И ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА ОБУЧЕНИЯ)

В качестве материальной базы используются аудитории главного корпуса, оснащенные компьютерами. При изучении основных разделов дисциплины, выполнении лабораторных работ студентами используются технические средства и программное обеспечение (компьютер, проектор, интерактивная доска, системы «Гарант» и «Консультант плюс»). Помещение для самостоятельной работы обучающихся оснащено компьютерной техникой с возможностью подключения к сети "Интернет" и обеспечением доступа в электронную информационно-образовательную среду Университета.

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ДЛЯ ОБУЧАЮЩИХСЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)

Дисциплина предполагает умение студента работать с различными источниками, в том числе учебной и методической литературой, нормативно-правовой базой и т.д. Использование и анализ нормативной базы возможен при работе в справочно-правовых системах «Гарант», «Консультант Плюс». Работая с источниками, студент должен уметь находить требуемый нормативный материал, анализировать комментарии о различных спорных вопросах, обобщать материал с формулированием конкретных выводов и установлением причинно-следственных связей. Лабораторные занятия требуют предварительного знакомства с теоретическим (лекционным) материалом, а также самостоятельного изучения отдельных вопросов по заданным темам.

Самостоятельная работа обучающихся проводится по указанным преподавателям темам и рекомендуемой литературе. Самостоятельная работа обучающегося является основным средством овладения учебным материалом. Самостоятельная работа обучающегося над усвоением учебного материала по дисциплине может выполняться в библиотеке университета, учебных кабинетах, а также в домашних условиях. Содержание самостоятельной работы обучающегося определяется рабочей программой дисциплины, методическими материалами, заданиями и указаниями преподавателя. Можно дополнить список использованной литературы современными источниками, не представленными в списке рекомендованной литературы и использовать их в дальнейшем обучении.

По мере изучения соответствующих разделов дисциплины студентам для самостоятельной работы могут быть предложены для выполнения дополнительные вопросы. При подготовке к экзамену целесообразно внимательно изучить лекционный и практический материал, рекомендуемую литературу по отдельным темам, подготовить вопросы для консультации (на последнем занятии).

10. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ООП ВО ДЛЯ ЛИЦ С ОГРАНИЧЕННЫМИ ВОЗМОЖНОСТЯМИ ЗДОРОВЬЯ И ИНВАЛИДОВ

Преподавание дисциплины должно учитывать особенности познавательной деятельности и личностной особенности обучающихся из числа лиц с ограниченными возможностями здоровья (ОВЗ) и инвалидов (по возможности на лекциях, семинарах, лабораторных работах и т.д.). Учет особенностей обучающихся с инвалидностью в полной мере проявляется на предусмотренных для таких обучающихся индивидуальных консультациях по дисциплине.

Необходимо во время преподавания в общей группе учитывать реальные возможности лиц с ОВЗ и инвалидов. Коррекция методики преподавания для данной группы лиц возможна на индивидуальных занятиях. Преподаватель должен учитывать физиологические особенности обучаемого и разработать рекомендации и приемы выполнения поставленной задачи индивидуально. Возможен подбор индивидуального задания с коррекцией уровня сложности выполняемого задания.

Специальные условия для получения образования обучающимися с ограниченными возможностями здоровья условия обучения, воспитания и развития таких обучающихся, включающие в себя использование специальных образовательных программ и методов обучения и воспитания, специальных учебников, учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования, предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, проведение групповых и индивидуальных коррекционных занятий, обеспечение доступа в здания организаций, осуществляющих образовательную деятельность, и другие условия, без которых невозможно или затруднено освоение образовательных программ обучающимися с ограниченными возможностями здоровья.

При обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья электронное обучение и дистанционные образовательные технологии должны предусматривать возможность приема-передачи информации в доступных для них формах.

Необходимо учитывать тот факт, что обучающиеся не всегда имеют физическую возможность посещать занятия. Поэтому целесообразно разрабатывать дистанционную информационную поддержку процесса обучения. Таким средством могут являться обучающие компьютерные фильмы по данной дисциплине, презентации, которые обучающийся может просматривать дома в комфортной среде и без лимита времени.

Обучающиеся из числа лиц с ОВЗ и инвалидов обеспечиваются печатными и (или) электронными образовательными ресурсами в формах, адаптированных к ограничениям их здоровья.

При проведении занятий в компьютерных лабораториях целесообразно использовать проектор для наиболее удобного размещения обучающегося с ОВЗ при изложении материала занятия.