МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ
РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
МОСКОВСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ УНИВЕРСИТЕТ
ГЕОДЕЗИИ И КАРТОГРАФИИ
(МИИГАиК)

Факультет управления территориями
Кафедра землеустройства и кадастров

ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН
ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

Сертификат: 5387FD2AF5B17FED816FDE9A1D4973B1
Владелец: Степанченко Алексей Леонидович
Действителен: с 21.07.2025 по 14.10.2026

«УТВЕРЖДАЮ»
Проректор
А. Л. Степанченко
15 мая 2026 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ) «Б1.В.03 МОНИТОРИНГ И ОХРАНА ОКРУЖАЮЩЕЙ СРЕДЫ»

Уровень высшего образования: магистратура

Направление подготовки: 21.04.02 Землеустройство и кадастры

Направленность (профиль) подготовки: Управление недвижимостью и развитием территорий

Квалификация (степень) выпускника: магистр

Форма обучения: очная

Год набора (приема на обучение): 2026

Срок получения образования: 2 года

Объем: в зачетных единицах: 2 з.е.
в академических часах: 72 ак.ч.

Москва, 2026

Разработчики:

Профессор кафедры Землеустройства и кадастров, д.н., профессор
Сизов А. П.

Рабочая программа дисциплины (модуля) составлена в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 21.04.02 Землеустройство и кадастры, утвержденного приказом Минобрнауки от 11.08.2020 № 945

Согласование и утверждение

№	Подразделение	Ответственное лицо	ФИО	Виза	Дата, протокол (при наличии)
1	факультет Управления территориями	Председатель ученого совета факультета	Воронцова А. А.	Рассмотрено	25.11.2025, № 8-2025

Содержание

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

3. Место дисциплины в структуре ОП

4. Объем дисциплины и виды учебной работы

5. Содержание дисциплины
   5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий
   5.2. Содержание разделов, тем дисциплины и формы текущего контроля

6. Оценочные материалы текущего контроля

7. Оценочные материалы промежуточной аттестации

8. Порядок проведения промежуточной аттестации

9. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины
   9.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы
   9.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся
   9.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине
   9.4. Оборудование и технические средства обучения

10. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

1. Цель и задачи освоения дисциплины (модуля)

Цель освоения дисциплины - формирование компетенций в сфере проведения мониторинга городской среды, её охраны, анализе негативных процессов в городской среде с последующим применением в профессиональной сфере для решения коммуникационных задач в профессиональной сфере кадастровой деятельности.

Задачи изучения дисциплины:

- Формирование понятий о содержании, методах и современных технологиях мониторинга и охраны городской среды в процессе решения коммуникационных задач в кадастровой деятельности; ;
- Освоение навыков анализа негативных процессов в городской среде по материалам наземных съёмок, наблюдений и обследований, а также данных дистанционного зондирования Земли, оценки качества городской среды, эффективных методов диагностики состояния земель и использования их при реализации проектов в составе группы специалистов или индивидуальном выполнении проектов;;
- Формирование умений применять полученные знания в практической деятельности, решать практические задачи согласно техническому заданию на выполнение работ по мониторингу и охране городской среды и её отдельных компонентов и другим руководящим документам..

2. Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенные с планируемыми результатами освоения образовательной программы

Компетенции, индикаторы и результаты обучения

ПК-8 Способность решать инженерно-технические и экономические задачи современными методами и средствами при анализе научно-технических проблем в области землеустройства

ПК-8.1 Разрабатывает новые подходы, методы и технологии в области землеустройства, производственно-отраслевые нормативные документы и нормативно-техническую документацию в области землеустройства, ставит задачи, определяет исполнителей и сроки выполнения работ

Знать:

ПК-8.1/Зн1 Современные подходы, методы и технологии в землеустроительной деятельности

Уметь:

ПК-8.1/Ум1 Разрабатывать нормативные и нормативно-технические документы в области землеустройства

Владеть:

ПК-8.1/Нв1 Навыком постановки задач, определения исполнителей и сроков выполнения работ в рамках землеустроительных проектов

ПК-8.2 Определяет концепции, цели, задачи, ресурсное обеспечение и временные затраты разрабатываемых проектов, разрабатывает перспективные технические и нормативные требования к схемам и проектам в землеустройстве, проводит экспертную оценку предложений, технических заданий, землеустроительной документации, связанных с разработкой, обоснованием, рассмотрением, согласованием и утверждением схем и проектов землеустройства

Знать:

ПК-8.2/Зн1 Принципы и методы разработки землеустроительных проектов и нормативной документации

Уметь:

ПК-8.2/Ум1 Определять концепции, цели, задачи, ресурсы и сроки выполнения проектов в землеустроительной деятельности

Владеть:

ПК-8.2/Нв1 Навыком проведения экспертной оценки землеустроительной документации, включая рассмотрение, согласование и утверждение проектов и схем землеустройства

3. Место дисциплины в структуре ОП

Дисциплина (модуль) Б1.В.03 «Мониторинг и охрана окружающей среды» относится к формируемой участниками образовательных отношений части образовательной программы и изучается в семестре(ах): 3.

В процессе изучения дисциплины студент готовится к решению типов задач профессиональной деятельности, предусмотренных ФГОС ВО и образовательной программой.

4. Объем дисциплины (модуля) и виды учебной работы

Период обучения	Общая трудоемкость (часы)	Общая трудоемкость (ЗЕТ)	Лекционные занятия (часы)	Практические занятия (часы)	Самостоятельная работа (часы)	Промежуточная аттестация (часы)
3 семестр	72	2	17	34	21	Зачет
Всего	72	2	17	34	21	

5. Содержание дисциплины (модуля)

5.1. Разделы, темы дисциплины и виды занятий

(часы промежуточной аттестации не указываются)

Наименование раздела, темы	Всего	Лекционные занятия	Практические занятия	Самостоятельная работа	Планируемые результаты обучения, соотнесенные с результатами освоения программы
Раздел 1. Городская среда как объект мониторинга и охраны	**21**	**6**	**10**	**5**	ПК-8.1 ПК-8.2
Тема 1.1. Представление о городской среде	10	3	5	2	
Тема 1.2. Представление о землях в городской среде	11	3	5	3	
Раздел 2. Мониторинг городской среды: основные понятия и содержание	**26**	**6**	**12**	**8**	ПК-8.1 ПК-8.2
Тема 2.1. Основные понятия мониторинга городской среды	13	3	6	4	

Тема 2.2. Содержание мониторинга городской среды	13	3	6	4	
Раздел 3. Охрана городской среды: основные понятия и содержание	**25**	**5**	**12**	**8**	ПК-8.1 ПК-8.2
Тема 3.1. Основные понятия охраны городской среды	13	3	6	4	
Тема 3.2. Содержание охраны городской среды	12	2	6	4	
Итого	**72**	**17**	**34**	**21**	

5.2. Содержание разделов, тем дисциплин и формы текущего контроля

Раздел 1. Городская среда как объект мониторинга и охраны

Тема 1.1. Представление о городской среде

Окружающая среда и её компоненты. Городская среда как часть окружающей среды. Понятие города. Классификация городов. Градостроительная деятельность.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Тестирование

Тема 1.2. Представление о землях в городской среде

Земля: общая характеристика. Состав земельного фонда (категории земель). Земельные отношения. Виды собственности на землю. Правовые формы пользования землей в РФ. Городские земли: определение, функции, классификации; виды функциональных и территориальных зон. Эколого-градостроительная классификация, открытые и запечатанные земли. Специфические особенности городских земель относительно негородских. Состав городских земель, 17 видов разрешённого использования. Типы землепользования в городских условиях. Земельный участок в городе.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Практическая работа

Раздел 2. Мониторинг городской среды: основные понятия и содержание

Тема 2.1. Основные понятия мониторинга городской среды

Мониторинг городской среды как подсистема мониторинга окружающей среды (экологического мониторинга). Нормативная правовая база (постановление Правительства РФ от 09.08.2013 № 681 и др.) Мониторинг городских земель как подсистема мониторинга городской среды и как подсистема мониторинга земель: определение, общее представление, нормативно-правовая база (ст. 67 Земельного кодекса РФ), цель и задачи, функции, предмет, объект.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Решение задач

Тема 2.2. Содержание мониторинга городской среды

Концепция мониторинга городской среды и городских земель. Системный анализ понятия мониторинга городской среды и мониторинга городских земель. Уровни и подсистемы в системах мониторинга городской среды и мониторинга городских земель. Методы осуществления и периодичность наблюдений. Территориальная организация системы наблюдений.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Практическая работа

Раздел 3. Охрана городской среды: основные понятия и содержание

Тема 3.1. Основные понятия охраны городской среды

Определение, общее представление, нормативно-правовая база (ст. 12-14 главы 2 Земельного кодекса РФ, Градостроительный кодекс РФ, Федеральный закон «Об охране окружающей среды» от 10.01.2002 № 7), цель и задачи, функции, предмет, объект охраны городской среды как части окружающей среды. Систематизация негативных процессов на городских землях – ключевого феномена в охране городской среды. Классы негативных процессов на городских землях. Группы негативных процессов на городских землях.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Решение задач

Тема 3.2. Содержание охраны городской среды

Характеристика и способы охраны от карстово-суффозионных процессов. Характеристика и способы охраны от подтопления. Характеристика и способы охраны от оползневых и эрозионных процессов. Характеристика и способы охраны от захламления городских земель. Характеристика и способы охраны от химзагрязнения городских земель. Характеристика и охрана от радиоактивного (радиационного) загрязнения городских земель. Характеристика и охрана от биозагрязнения городских земель.

Текущий контроль

Вид (форма) контроля
Практическая работа
Расчетно-графическая работа

6. Порядок проведения промежуточной аттестации

Порядок проведения промежуточной аттестации регламентируется локальными нормативными актами Университета:
- Положением о формах, периодичности, порядке текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся по основным образовательным программам высшего образования – программам бакалавриата, программам специалитета, программам магистратуры в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии», п.6 «Организация и проведение промежуточной аттестации».
- Положением о порядке осуществления образовательного процесса, проведения текущего контроля успеваемости и промежуточной аттестации обучающихся с применением электронного обучения и дистанционных образовательных технологий в федеральном государственном бюджетном образовательном учреждении высшего образования «Московский государственный университет геодезии и картографии», п.8 «Проведение промежуточной аттестации с применением ЭО и ДОТ».

Промежуточная аттестация: Зачет, 3 семестр.

Зачеты принимаются в составе группы (подгруппы) в аудитории в соответствии с расписанием консультационно-аттестационного периода.
При проведении зачета в устной форме обучающиеся имеют право на подготовку в течение 30 минут, в письменной форме — 45 минут. Продолжительность письменного зачета должна объявляться обучающимся до его начала.
Зачеты принимаются педагогическим работником, читающим лекции по учебной дисциплине (модулю) или ведущим практические и лабораторные занятия в соответствующей учебной группе. В случае отсутствия указанных педагогических работников, на основании служебной записки на имя руководителя учебного структурного подразделения (института, факультета), заведующий кафедрой определяет педагогического работника кафедры, ответственного за принятие зачета.
Обучающихся допускают до сдачи зачетов по итогам текущей успеваемости. Порядок и форма проведения зачета устанавливаются соответствующей кафедрой и описываются в РПУД в зависимости от характера и содержания учебной дисциплины (модуля), целей и особенностей ее изучения, используемых технологий обучения.
Рекомендуемые формы проведения зачетов: собеседование; тестирование; письменное контрольное задание.

7. Оценочные материалы текущего контроля

Раздел 1. Городская среда как объект мониторинга и охраны
Контролируемые ИДК: ПК-8.1 ПК-8.2

Тема 1.1. Представление о городской среде

Форма контроля/оценочное средство: Тестирование

Вопросы/Задания:

1. К какому типу относится город с населением 2 000 жителей?

1. К сверхкрупным
2. К крупнейшим
3. К крупным
4. К большим
5. К средним
6. К малым

2. Сколько кв. метров в 1 гектаре?

1. 100000
2. 10000
3. 1000

4. 100
5. 10

3. Подтопление - это…

1. выход подземных вод на поверхность, приводящий к нарушению хозяйственной деятельности
2. изменение уровня подземных вод, приводящее к нарушению хозяйственной деятельности
3. перемещение грунтов по склонам под воздействием изменения уровня подземных вод
4. повышение уровня подземных вод сверх его критической глубины залегания, приводящее к нарушению хозяйственной деятельности
5. понижение уровня подземных вод ниже его критической глубины залегания, приводящее к нарушению хозяйственной деятельности

4. В зависимости от последствий, подтопление относится к классу процессов, влияющих на … состояние городских земель?

1. инженерно-строительное
2. экологическое и санитарно-гигиеническое
3. архитектурно-градостроительное
4. социально-правовое

5. В зависимости от последствий, загрязнение земель химическими веществами относится к классу процессов, влияющих на … состояние городских земель?

1. инженерно-строительное
2. экологическое и санитарно-гигиеническое
3. архитектурно-градостроительное
4. социально-правовое

Тема 1.2. Представление о землях в городской среде

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Изучить показатели, характеризующие состояние городских земель на уровне Российской Федерации, необходимые для разработки мероприятий по охране городских земель и определяемые в процессе мониторинга земель.

Содержание:
1.Решение задач, тестов, ответы на контрольные вопросы;
2.Проработка конспектов лекций, обязательной и дополнительной литературы с составлением конспекта;
3.Подготовка презентации в MS Power Point;
4.Изучение материалов лекций, подготовка к семинарам;
5.Конспектирование, изучение рекомендуемой литературы, подготовка письменного сообщения по указанному вопросу.

Срок выполнения: к зачётно-экзаменационной сессии.
Ориентировочный объем сообщения: не менее пяти страниц.
Задания: 3.4.2 (берутся задания из раздела 3.4)
Отчетность: конспект.
Метод оценки: пятибалльная.
Источники: обязательные, дополнительные (по списку)

Раздел 2. Мониторинг городской среды: основные понятия и содержание

Контролируемые ИДК: ПК-8.1 ПК-8.2

Тема 2.1. Основные понятия мониторинга городской среды

Форма контроля/оценочное средство: Решение задач

Вопросы/Задания:

1. Рассчитайте величину СПК при содержании в пробе свинца 10 мг/кг, кадмия 0.8 мг/кг, ртути 0.05 мг/кг (ответ в формате целого числа)

2. Рассчитайте величину СПК при содержании в пробе цинка 56 мг/кг, меди 56 мг/кг, ртути 5 мг/кг (ответ в формате целого числа)

3. Рассчитайте величину СПК при содержании в пробе мышьяка 4 мг/кг, никеля 35 мг/кг, ртути 10 мг/кг (ответ в формате целого числа)

4. Чему равен, в %, К1 0.4-гектарного участка, несущего 2-этажное квадратное здание, периметр которого равен 80 м? (ответ в формате целого числа)

5. Чему равен, в кв. м/га, К2 участка площадью 5000 кв. м, на котором расположено 3-этажное здание с площадью «подошвы» (основания) 100 кв. м и 2-этажное здание с площадью «подошвы» (основания) 100 кв. м? (ответ в формате целого числа)

Тема 2.2. Содержание мониторинга городской среды

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Изучить показатели, характеризующие состояние городских земель на уровне региона Российской Федерации, необходимые для разработки мероприятий по охране городских земель и определяемые в процессе мониторинга земель.

Содержание:

1.Решение задач, тестов, ответы на контрольные вопросы;

2.Проработка конспектов лекций, обязательной и дополнительной литературы с составлением конспекта;

3.Подготовка презентации в MS Power Point;

4.Изучение материалов лекций, подготовка к семинарам;

5.Конспектирование, изучение рекомендуемой литературы, подготовка письменного сообщения по указанному вопросу.

Срок выполнения: к зачётно-экзаменационной сессии.

Ориентировочный объем сообщения: не менее пяти страниц.

Задания: 3.4.4 (берутся задания из раздела 3.4)

Отчетность: конспект.

Метод оценки: пятибалльная.

Источники: обязательные, дополнительные (по списку)

Раздел 3. Охрана городской среды: основные понятия и содержание

Контролируемые ИДК: ПК-8.1 ПК-8.2

Тема 3.1. Основные понятия охраны городской среды

Форма контроля/оценочное средство: Решение задач

Вопросы/Задания:

1. Чему равен коэффициент землеемкости застройки участка площадью 2500 кв. м, на котором расположено 10-этажное прямоугольное здание размером 60 м * 10 м? (ответ с точностью до 0.1)

2. Рассчитайте СЗАСТ. (число), если Ab=12 руб./кв. м; SОБЩ.=70000 кв. м; SпЗАСТ.=35000 кв. м; SпРАЗВ.ОБЩ.=105000 кв. м; SпРАЗВ.ПРОИЗВ.=90000 кв. м; ScЗАСТ.=25000 кв. м; ScРАЗВ.ОБЩ.=90000 кв. м; ScРАЗВ.ПРОИЗВ.=50000 кв. м (ответ в формате с точностью до 0.01)

3. Рассчитайте Е (%), если Ab=12 руб./кв. м; SОБЩ.=70000 кв. м; SпЗАСТ.=35000 кв. м; SпРАЗВ.ОБЩ.=105000 кв. м; SпРАЗВ.ПРОИЗВ.=90000 кв. м; ScЗАСТ.=25000 кв. м; ScРАЗВ.ОБЩ.=90000 кв. м; ScРАЗВ.ПРОИЗВ.=50000 кв. м (ответ в формате с точностью до 0.01)

Тема 3.2. Содержание охраны городской среды

Форма контроля/оценочное средство: Практическая работа

Вопросы/Задания:

1. Изучить показатели, характеризующие состояние городской среды на уровне локальной структурной территориальной единицы российского мегалополиса, необходимые для разработки мероприятий по охране городской среды и определяемые в процессе мониторинга городской среды.

Содержание:

1.Решение задач, тестов, ответы на контрольные вопросы;

2.Проработка конспектов лекций, обязательной и дополнительной литературы с составлением конспекта;

3.Подготовка презентации в MS Power Point;

4.Изучение материалов лекций, подготовка к семинарам;

5.Конспектирование, изучение рекомендуемой литературы, подготовка письменного сообщения по указанному вопросу.

Срок выполнения: к зачётно-экзаменационной сессии.

Ориентировочный объем сообщения: не менее пяти страниц.

Задания: 3.4.6 (берутся задания из раздела 3.4)

Отчетность: конспект.

Метод оценки: пятибалльная.

Источники: обязательные, дополнительные (по списку)

Форма контроля/оценочное средство: Расчетно-графическая работа

Вопросы/Задания:

1. Мониторинг и охрана окружающей среды

8. Оценочные материалы промежуточной аттестации

3 семестр, Зачет

Контролируемые ИДК: ПК-8.1 ПК-8.2

Вопросы/Задания:

1. Состав земельного фонда (категории земель).

2. Виды собственности на землю.

3. Формы прав на пользование землей в РФ.

4. Классификация городов.

5. Градостроительная деятельность.

6. Определение, функции, классификации городских земель.

7. Типы землепользования..

8. Территориальные зоны

9. Эколого-градостроительная классификация городских земель.

10. Классификатор видов разрешённого использования земельных участков.

11. Общее представление, нормативно-правовая база мониторинга земель.

12. Определение, предмет, объект мониторинга земель.

13. Цель и задачи мониторинга земель.

14. Концепция мониторинга городских земель.

15. Системный анализ понятия мониторинга городских земель.

16. Уровни, подсистемы, методы ведения и периодичность наблюдений в мониторинге земель.

9. Материально-техническое и учебно-методическое обеспечение дисциплины

9.1. Перечень основной и дополнительной учебной литературы

Основная литература

1. Коренькова Е. А. Урбоэкология и мониторинг состояния окружающей среды: учебное пособие для вузов / Е. А. Коренькова, Н. А. Ширяева, А. И. Ковешников. - Санкт-Петербург: Лань, 2024. - 244 с. - 978-5-507-49702-7. - Текст: электронный // Издательство Лань: [сайт]. - URL: https://e.lanbook.com/book/432698 - Режим доступа: по подписке

Дополнительная литература

1. Латышенко К. П. Экологический мониторинг. Часть 2: практикум / К. П. Латышенко. - Экологический мониторинг. Часть 2 - Саратов: Вузовское образование, 2019. - 100 с. - 978-5-4487-0455-0. - Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/79696.html - Режим доступа: по подписке

2. Латышенко К. П. Экологический мониторинг. Часть 1: практикум / К. П. Латышенко. - Экологический мониторинг. Часть 1 - Саратов: Вузовское образование, 2019. - 129 с. - 978-5-4487-0454-3. - Текст: электронный // IPR SMART: [сайт]. - URL: https://www.iprbookshop.ru/79695.html - Режим доступа: по подписке

9.2. Профессиональные базы данных и ресурсы «Интернет», к которым обеспечивается доступ обучающихся

Профессиональные базы данных

Не используются.

Ресурсы «Интернет»

1. https://rosreestr.gov.ru/ - Федеральная служба государственной регистрации, кадастра и картографии: официальный сайт
2. http://government.ru/ - Правительство России
3. http://publication.pravo.gov.ru/ - Официальное опубликование правовых актов
4. https://kadastr.ru/ - ППК «Роскадастр»: официальный сайт
5. https://rpn.gov.ru/ - Федеральная служба по надзору в сфере природопользования (Росприроднадзор)

9.3. Программное обеспечение и информационно-справочные системы, используемые при осуществлении образовательного процесса по дисциплине

Перечень программного обеспечения
(обновление производится по мере появления новых версий программы)
Не используется.

Перечень информационно-справочных систем
(обновление выполняется еженедельно)
Не используется.

9.4. Оборудование и технические средства обучения

Компьютерный класс
Маркерная доска - 0 шт.
Моноблок - 16 шт.
Проектор - 1 шт.

10. Методические указания по освоению дисциплины (модуля)

С целью успешного освоения данного предмета студенту необходимо выполнять домашние работы по указанным преподавателям темам и представленным на занятиях материалам. Для более успешного выполнения работы студенту предлагается использование учебно-методических материалов, соответствующих указанной теме.

Самостоятельная работа студентов описывается и регулируется методическими рекомендациями по дисциплине.

Основными формами самостоятельной работы являются:
- конспектирование лекций и прочитанного источника;
- проработка материалов прослушанной лекции;
- самостоятельное изучение программных вопросов, указанных преподавателем на лекциях и выполнение домашних заданий;
- формулирование тезисов;
- составление аннотаций и написание рецензий;
- обзор и обобщение литературы по интересующему вопросу;
- изучение научной литературы;
- подготовка к семинарским занятиям, зачетам;
- подготовка и защита реферата, электронных презентаций.

Описание возможностей изучения дисциплины лицами с ОВЗ и инвалидами

При необходимости обучения студентов-инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья аудиторные занятия могут быть заменены или дополнены изучением полнотекстовых лекций, презентаций, видео- и аудиоматериалов в электронной информационно-образовательной среде (ЭИОС) университета. Индивидуальные задания подбираются в адаптированных к ограничениям здоровья формах (письменно или устно, в форме презентаций). Выбор методов обучения зависит от их доступности для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья.

Рабочая программа дисциплины для инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья разрабатывается индивидуально с учетом особенностей психофизического развития, индивидуальных возможностей и состояния здоровья таких обучающихся.