



МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ
Федеральное государственное автономное образовательное учреждение высшего образования

«Дальневосточный федеральный университет»

(ДФУ)

ПОЛИТЕХНИЧЕСКИЙ ИНСТИТУТ (ШКОЛА)

СОГЛАСОВАНО

УТВЕРЖДАЮ

Руководитель образовательной
программы

 Г.А. Кияшко

Директор отделения горного
и нефтегазового дела

 Н.В. Шестаков

« 27 » декабря 2022 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ДИСЦИПЛИНЫ
Информационные системы кадастра недвижимости

Направление подготовки
21.03.02 «Землеустройство и кадастры»
Кадастр недвижимости
Форма подготовки очная

Рабочая программа составлена в соответствии с требованиями Федерального государственного образовательного стандарта по направлению подготовки 21.03.02 Землеустройство и кадастры, утвержденного приказом Министерства образования и науки Российской Федерации от 12.08. 2000 г. № 978.

Рабочая программа обсуждена на заседании Департамента мониторинга и освоения георесурсов, протокол от 27 декабря 2022г. № 3

Директор Департамента мониторинга и освоения георесурсов Н.В.Шестаков
Составитель: доцент, к.г.-м.н. Г.А. Кияшко

Владивосток
2022

I. Рабочая программа пересмотрена на заседании департамента и утверждена на заседании департамента:

Протокол от « _____ » _____ 20__ г. № _____

II. Рабочая программа пересмотрена на заседании департамента и утверждена на заседании департамента:

Протокол от « _____ » _____ 20__ г. № _____

III. Рабочая программа пересмотрена на заседании департамента и утверждена на заседании департамента:

Протокол от « _____ » _____ 20__ г. № _____

IV. Рабочая программа пересмотрена на заседании департамента и утверждена на заседании департамента:

Протокол от « _____ » _____ 20__ г. № _____

Аннотация дисциплины

Информационные системы кадастра недвижимости

Общая трудоемкость дисциплины – 2 зачетные единицы / 72 академических часа, 1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам. Является дисциплиной части ОП, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (18 часов), практические занятия (18 часов) и самостоятельная работа студентов (36 часов). Дисциплина изучается на 4 курсе в 7 семестре и завершается зачетом.

Язык реализации: русский.

Целью дисциплины является обеспечение студентов необходимыми теоретическими знаниями и умениями, необходимыми для работы с современными автоматизированными информационными системами обеспечения ведения Единого государственного реестра недвижимости.

Задачи:

- изучение структуры и функции ФГИС ЕГРН, механизмов функционирования ФГИС ЕГРН на основе применения компьютерных технологий;
- изучение технологических процессов и способов взаимодействия с современными средствами обмена данными между информационными системами, для подготовки электронных документов.

Для успешного изучения дисциплины «Информационные системы кадастра недвижимости» у обучающихся предыдущими дисциплинами «Кадастр недвижимости», «Кадастровые работы», «Географические информационные системы», «Базы данных» должны быть сформированы элементы следующих компетенций: ПК-1.1 Использует в работе знания порядка ведения Единого государственного реестра недвижимости и предоставления сведений содержащихся в нем; ОПК-7.2 Составляет и применяет документацию в области землеустройства и кадастра; ОПК-4.3 Использует современные технологии для обработки и представления данных; ПК-4.2 Использует автоматизированные базы данных для накопления и обработки данных.

Обучающийся должен быть готов к прохождению производственной преддипломной практики, которая формирует профессиональные компетенции: ПК-1 Способен осуществлять работу со сведениями Единого государственного реестра недвижимости; ПК-4 Способен применять геоинформационные технологии и базы данных при работе с пространственными и тематическими данными в профессиональной области.

Компетенции студентов, индикаторы их достижения и результаты обучения по дисциплине

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
Технологическая деятельность	ПК-1 Способен осуществлять работу со сведениями Единого государственного реестра недвижимости	ПК -1.3 Систематизирует информацию об автоматизированных информационных системах в сфере кадастра недвижимости.	Знает функции автоматизированных информационных систем в сфере кадастра недвижимости; структуру ФГИС ЕГРН
			Умеет систематизировать актуальную информацию об автоматизированных информационных системах в сфере кадастра недвижимости и их взаимодействии
			Владеет навыками систематизации информации о технологических процессах автоматизированных информационных систем в сфере кадастра недвижимости

1. ЦЕЛЬ И ЗАДАЧИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Целью дисциплины является обеспечение студентов необходимыми теоретическими знаниями и умениями, необходимыми для работы с современными автоматизированными информационными системами обеспечения ведения Единого государственного реестра недвижимости.

Задачи:

- изучение структуры и функции ФГИС ЕГРН, механизмов функционирования ФГИС ЕГРН на основе применения компьютерных технологий;
- изучение технологических процессов и способов взаимодействия с современными средствами обмена данными между информационными системами, для подготовки электронных документов.

Место дисциплины в структуре ОПОП ВО (в учебном плане): «Информационные системы кадастра недвижимости» является дисциплиной части ОП, формируемой участниками образовательных отношений.

Профессиональные компетенции выпускников и индикаторы их достижения:

Наименование категории (группы) компетенций	Код и наименование компетенции (результат освоения)	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Наименование показателя оценивания (результата обучения по дисциплине)
Технологическая деятельность	ПК-1 Способен осуществлять работу со сведениями Единого государственного реестра недвижимости	ПК -1.3 Систематизирует информацию об автоматизированных информационных системах в сфере кадастра недвижимости.	Знает функции автоматизированных информационных систем в сфере кадастра недвижимости; структуру ФГИС ЕГРН
			Умеет систематизировать актуальную информацию об автоматизированных информационных системах в сфере кадастра недвижимости и их взаимодействии
			Владеет навыками систематизации информации о технологических процессах автоматизированных информационных систем в сфере кадастра недвижимости

2. ТРУДОЁМКОСТЬ ДИСЦИПЛИНЫ И ВИДОВ УЧЕБНЫХ ЗАНЯТИЙ ПО ДИСЦИПЛИНЕ

Общая трудоемкость дисциплины – 2 зачетных единиц (72 академических часа), (1 зачетная единица соответствует 36 академическим часам). Является дисциплиной части учебного плана, формируемой участниками образовательных отношений блока Б1. Учебным планом предусмотрены лекционные занятия (18 часов), практические занятия (18 часов) и самостоятельная работа студентов (36 часов). Дисциплина изучается на 4 курсе в 7 семестре и завершается зачетом.

3. СТРУКТУРА ДИСЦИПЛИНЫ

Форма обучения – очная.

Наименование раздела дисциплины	Семестр	Количество часов по видам учебных занятий и работы обучающегося					Формы промежуточной аттестации
		Лек	Лаб	Пр	СР	Контроль	
Раздел 1. Информационные системы кадастра недвижимости	7	14	-	14	36	Зачет	
Раздел 2. Автоматизированные системы в сфере кадастра	7	4	-	4			
Итого:		18	-	18	36		

4. СОДЕРЖАНИЕ ТЕОРЕТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА (18 часов)

Раздел 1. Информационные системы кадастра недвижимости (14 часов)

Тема 1.1. История развития информационных систем кадастра недвижимости (2 часа)

Развитие земельной реформы. Федеральные программы по созданию и развитию информационных систем в сфере кадастра. Автоматизированные информационные системы. Геоинформационные системы. Система межведомственного электронного взаимодействия.

Тема 1.2 Федеральная государственная информационная система ведения Единого государственного реестра недвижимости (ФГИС ЕГРН) (4 часа)

История создания ФГИС ЕГРН. Структура и функции ФГИС ЕГРН. Ведение Единого государственного реестра недвижимости. Распределение полномочий по ведению ЕГРН.

Тема 1.3 Портальные технологии Росрееста (4 часа)

Размещение сведений, содержащиеся в ЕГРН. Справочная информация по объектам недвижимости в режиме online. Сведения о картографической основе. Публичная кадастровая карта. Прием заявлений в электронной форме об осуществлении государственного кадастрового учета и государственной регистрации прав.

Тема 1.4 Национальная система пространственных данных (2 часа)

Проект по созданию Единого информационного ресурса о земле и недвижимости (ЕИР). Федеральная государственная информационная система «Единая цифровая платформа „Национальная система пространственных данных“» (ФГИС ЕЦП НСПД). Функции ФГИС ЕЦП НСПД. Сведения, подлежащие размещению в системе. Подсистемы.

Тема 1.5 Государственные информационные системы фондов данных (2 часа)

Фонд данных государственной кадастровой оценки (ФДГКО). Федеральный фонд пространственных данных (ФФПД). Федеральный портал пространственных данных (ГИС ФППД)

Раздел 2. Автоматизированные системы в сфере кадастра (4 часа)

Эволюция специализированного программного обеспечения для кадастровой деятельности Требования к электронному образу документа.. Типовые

операции и соответствующие функции программного обеспечения. Веб-сервисы. Обзор специализированного программного обеспечения - ПО «АР-ГО», «CREDO Кадастр», «ПКЗО», «Полигон Про», «Технокад», Сервис «Techplan.ru», «МИ-сервис». Возможности AutoCad.

5. СОДЕРЖАНИЕ ПРАКТИЧЕСКОЙ ЧАСТИ КУРСА (18 часов)

Практические занятия

Занятие 1. Изучение ФГИС ЕГРН (4 час.)

1. Структура ФГИС. Составление схемы
2. Функции ФГИС. Составление схемы

Занятие 2. Работа с порталом Росреестр (4 час.)

1. Изучение структуры портала rosreestr.gov.ru
2. Деятельность
3. Услуги и сервисы

Занятие 3. Работа с публичной кадастровой картой (4 час.)

1. Расположение земельных участков.
2. Территориальные зоны
3. Красные линии
4. Кадастровая стоимость

Занятие 4. Изучение результатов мониторинга земель определенной территории (2 час.)

1. Анализ негативных процессов на землях территории Приморского края на портале Росреестра
2. Анализ результатов с сопоставлением отображения негативных процессов на публичной карте.

Занятие 5. Работа с порталом РИСОГД (2 час.)

- 1) Просмотр документов (ГП, ПЗЗ, Планировка территории, сведения о документах в деле о ЗУ (Разрешение на ввод в эксплуатацию, Решение ОМСУ

о предоставлении УРВИ ЗУ, разрешение на строительство, разрешение на отклонение от предельных параметров разрешенного строительства, реконструкции ОКС)) <https://isogd.primorsky.ru>

2) Работа со слоями (сведения ЕГРН, Генеральный план, Правила землепользования и застройки, Планировка территории), идентификация объектов на карте

Занятие 6. Работа с геоинформационным порталом, размещенным на сайте администрации г. Владивостока (2 час.)

1) просмотр карт (карта землепользования, Карта обращений, Карта строящихся объектов, Карта ТОС, Площадки накопления ТКО, Торговля) <http://vlc.ru/architecture/architecture-vlc>

2) просмотр и идентификация объектов на карте

6. КОНТРОЛЬ ДОСТИЖЕНИЯ ЦЕЛЕЙ КУРСА

№ п/п	Контролируемые модули/разделы / темы дисциплины	Коды и этапы формирования компетенций		Оценочные средства – наименование	
				текущий контроль	промежуточная аттестация
1	Раздел 1. Информационные системы кадастра недвижимости	ПК-1.3	Знает функции автоматизированных информационных систем в сфере кадастра недвижимости; структуру ФГИС ЕГРН	УО-1 Устное собеседование ПР-6 Практические работы ПР-4 Реферат	УО-1 Зачет
			Умеет систематизировать актуальную информацию об автоматизированных информационных системах в сфере кадастра недвижимости и их взаимодействии		
			Владеет навыками систематизации информации о технологических процессах автоматизированных информационных систем в сфере кадастра недвижимости		
2	Раздел 2. Ав-	ПК-	Знает функции автома-	УО-1 Устное собе-	

	томатизированные системы в кадастровой деятельности	1.3	тизированных информационных систем в сфере кадастра недвижимости;	седование ПР-6 Практические работы ПР-4 Реферат	
			Умеет систематизировать актуальную информацию об автоматизированных информационных системах в сфере кадастра недвижимости и их взаимодействии		
			Владеет навыками систематизации информации о технологических процессах автоматизированных информационных систем в сфере кадастра недвижимости		

Методические материалы, определяющие процедуры оценивания знаний, умений и навыков, а также критерии и показатели, необходимые для оценки знаний, умений, навыков и характеризующие этапы формирования компетенций в процессе освоения дисциплины представлены в сборнике фонда оценочных средств дисциплины.

7. УЧЕБНО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ САМОСТОЯТЕЛЬНОЙ РАБОТЫ ОБУЧАЮЩИХСЯ

Самостоятельная работа студентов способствует развитию самостоятельности, ответственности и организованности, творческого подхода к решению проблем учебного и профессионального уровней, что в итоге приводит к развитию навыка самостоятельного планирования и реализации деятельности.

Целью самостоятельной работы студентов является овладение необходимыми компетенциями по своему направлению подготовки, опытом творческой и исследовательской деятельности.

Формы самостоятельной работы студентов:

- работа с основной и дополнительной литературой, интернет-ресурсами;

- самостоятельное ознакомление с лекционным материалом, представленным на электронных носителях, в библиотеке образовательного учреждения;
- подготовка к практическим работам;
- написание реферата
- подготовка к экзаменам.

План-график выполнения самостоятельной работы по дисциплине

№ п/п	Дата/сроки выполнения	Вид самостоятельной работы	Примерные нормы времени на выполнение, час	Форма контроля
1	1-9 неделя	Подготовка к практическим занятиям	20 час.	ПР-6 Практическая работа
2	1-10 недели	Подготовка рефератов по заданным темам	16 час.	ПР-4 Реферат
3	9-10 неделя	Подготовка к контрольному опросу на зачете	10 час.	УО-1 Устное собеседование Зачет
4			36час.	

8. СПИСОК УЧЕБНОЙ ЛИТЕРАТУРЫ И ИНФОРМАЦИОННО-МЕТОДИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Основная литература

(электронные издания)

1. Акаёмова, Н. В. Особенности государственной регистрации отдельных видов недвижимого имущества и прав: учебное пособие / Н. В. Акаёмова. — Москва : Российский государственный университет правосудия, 2021. — 99 с. — ISBN 978-5-93916-872-4. — Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/117246.html>

2. Бешенцев, А. Н. Геоинформационные технологии в системе управления земельными ресурсами : учебное пособие / А. Н. Бешенцев. — Москва : Ай Пи Ар Медиа, 2022. — 104 с. — ISBN 978-5-4497-1681-1. — Текст: элек-

тронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/122464.html>

3. Золотова, Е. В. Основы кадастра: территориальные информационные системы : учебник для вузов / Е. В. Золотова. — Москва: Академический проект, 2020. — 414 с. — ISBN 978-5-8291-2992-7. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/110038.html>

4. Мартынова Н. Г. Географические информационные системы и технологии в землеустройстве, кадастровой и градостроительной деятельности: учебное пособие / Н. Г. Мартынова, В. А. Бударова. — Тюмень: Тюменский индустриальный университет, 2020. — 74 с.— URL: <https://www.iprbookshop.ru/115041.html>

5. Раклов В.П. Географические информационные системы в тематической картографии : учебное пособие для вузов / В. П. Раклов. — 4-е изд. — Москва : Академический проект, 2020. — 176 с. - URL: <https://www.iprbookshop.ru/110014.html>

Дополнительная литература (электронные и печатные издания)

1. Лапко, А. В. Информационные средства оценивания состояний природных объектов по данным дистанционного зондирования на основе непараметрических методов распознавания образов : учебное пособие / А. В. Лапко, В. А. Лапко. — Красноярск: Сибирский государственный университет науки и технологий имени академика М.Ф. Решетнева, 2020. — 92 с. —Текст : электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/107202.html>

2.Липски, С. А. Управление земельными ресурсами и объектами недвижимости : учебник / С. А. Липски. — Саратов : Ай Пи Ар Медиа, 2019. — 306 с. — ISBN 978-5-4497-0036-0. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/86680.html>

3. Основы кадастра недвижимости : учебное пособие / Г. А. Калабухов, В. Н. Баринов, Н. И. Трухина, А. А. Харитонов. — Москва: Ай Пи Ар Медиа, 2021. — 170 с. — ISBN 978-5-4497-1050-5. — Текст: электронный // Цифровой образовательный ресурс IPR SMART: [сайт]. — URL: <https://www.iprbookshop.ru/108318.html>

4. Чернышева, О. А. Геоинформационные технологии при ведении кадастровых работ: учебно-методическое пособие для студентов направления подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры» / О. А. Чернышева, И. В. Селезнев. — Макеевка : Донбасская национальная академия строительства и архитектуры, 2021. — 305с.— URL: <https://www.iprbookshop.ru/116891.html>

5. Харитонов А.А. Современные проблемы кадастра и мониторинга земель [Электронный ресурс]: учебное пособие / А.А. Харитонов [и др.]. — Электрон. текстовые данные. — Воронеж: Воронежский Государственный Аграрный Университет им. Императора Петра Первого, 2015. — 243 с. Режим доступа: <http://www.iprbookshop.ru/72753.html>

Перечень ресурсов информационно-телекоммуникационной сети «Интернет»

1. Сайт Росреестра <https://rosreestr.gov.ru>
4. Электронно-библиотечная система издательства «Лань» https://e.lanbook.com/books/43750#geodezia_zemleustrojstvo_i_kadastry_header
2. Электронная библиотека "Консультант студента" <http://www.studentlibrary.ru/>
3. Электронно-библиотечная система IPR books <http://www.iprbookshop.ru/>
4. Электронно-библиотечная система Znanium.com (ООО "Знаниум") <http://znanium.com/>

9. МЕТОДИЧЕСКИЕ УКАЗАНИЯ ПО ОСВОЕНИЮ ДИСЦИПЛИНЫ

От студентов требуется посещение лекций и практических занятий, обязательное участие в аттестационных испытаниях. Особо ценится активное участие в самостоятельной работе.

Практическая часть курса «Информационные системы кадастра недвижимости» полностью согласована с теоретической частью курса. Темы практических работ выбраны с таким расчетом, чтобы обеспечить приобретение студентами основных навыков.

На самостоятельную работу выносятся подготовка к практическим занятиям. При подготовке к практическим занятиям необходимо ознакомиться с материалами из основной и дополнительной литературы, изучить основной теоретический материал по теме, при необходимости, воспользоваться литературой на русском языке и/или источниками в информационно-телекоммуникационной сети "Интернет".

При подготовке к текущему контролю и промежуточной аттестации использовать материалы фонда оценочных средств.

Студент считается аттестованным по дисциплине при условии выполнения всех видов текущего контроля и самостоятельной работы, предусмотренных учебной программой.

Шкала оценивания сформированности образовательных результатов по дисциплине представлена в фонде оценочных средств (ФОС).

10. МАТЕРИАЛЬНО-ТЕХНИЧЕСКОЕ ОБЕСПЕЧЕНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

Учебные занятия по дисциплине проводятся в помещениях, оснащенных соответствующим оборудованием и программным обеспечением.

Перечень материально-технического и программного обеспечения дисциплины приведен в таблице.

Наименование специальных помещений и помещений для самостоятельной работы	Оснащенность специальных помещений для самостоятельной работы	Перечень лицензионного программного обеспечения
<i>Оборудованные помещения</i>		
г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс д.10, корпус Е, ауд. Е301, Компьютерный класс с мультимедийным оборудованием	Экран с электроприводом 236*147 см Trim Screen Line; Проектор DLP, 3000 ANSI Lm, WXGA 1280x800, 2000:1	Microsoft Office Professional Plus – офисный пакет, включающий программное обеспечение для работы с различными типами документов

<p>тимедийным оборудова- нием</p> <p>Помещение по плану БТИ №239</p>	<p>EW330U Mitsubishi; Подсистема специализированных креплений оборудования CORSA-2007 Tuarex; Подсистема видеокмутации: матричный коммутатор DVI DXP 44 DVI Pro Extron; удлинитель DVI по витой паре DVI 201 Tx/Rx Extron; Подсистема аудиокоммутации и звукоусиления; акустическая система для потолочного монтажа SI 3CT LP Extron; цифровой аудиопроцессор DMP 44 LC Extron; расширение для контроллера управления IPL T CR48, Моноблок Lenovo C360G-i34164G500UDK 15 шт.</p>	<p>документов (текстами, электронными таблицами, базами данных и др.); 7Zip 9.20 - свободный файловый архиватор с высокой степенью сжатия данных; ABBYY FineReader 12 - программа для оптического распознавания символов; Adobe Acrobat XI Pro – пакет программ для создания и просмотра электронных публикаций в формате PDF; Autodesk AutoCAD 2017 – Русский (Russian) – система автоматизированного проектирования и черчения; ArcGIS 10.4 for Desktop – геоинформационная система. Договор №15-03-51. Поставщик – ООО Навиком.</p>
<p><i>Помещения для самостоятельной работы</i></p>		
<p>Мультимедийные аудитории</p> <p>Ауд. Е502, Е302</p> <p>Помещения по плану БТИ № 407, 238</p>	<p>Проектор DLP, 3000 ANSI Lm, WXGA 1280x800, 2000:1 EW330U Mitsubishi; Подсистема специализированных креплений оборудования CORSA-2007 Tuarex; Подсистема видеокмутации: матричный коммутатор DVI DXP 44 DVI Pro Extron; удлинитель DVI по витой паре DVI 201 Tx/Rx Extron; Подсистема аудиокоммутации и звукоусиления; акустическая система для потолочного монтажа SI 3CT LP Extron; цифровой аудиопроцессор DMP 44 LC Extron; Экран с электроприводом 236*147 см Trim Screen Line; Расширение для контроллера управления IPL T CR48.</p>	
<p>г. Владивосток, о. Русский, п. Аякс д.10, читальные залы Научной библиотеки ДВФУ с открытым доступом к фонду (корпус А - уровень 10)</p> <p>Помещения по плану БТИ № 450, 477</p>	<p>Моноблок HP ProOne 400 All-in-One 19,5 (1600x900), Core i3-4150T, 4GB DDR3-1600 (1x4GB), 1TB HDD 7200 SATA, DVD+/-RW, GigEth, Wi-Fi, BT, usb kbd/mse, Win7Pro (64-bit)+Win8.1Pro(64-bit), 1-1-1 Wty Скорость доступа в Интернет 500 Мбит/сек. Копир-принтер-цветной сканер в e-mail с 4 лотками Xerox WorkCentre 5330 (WC5330C. Полноцветный копир-принтер-сканер Xerox WorkCentre 7530</p>	<p>Microsoft Office профессиональный плюс 14.0.6029.1000; Microsoft Office профессиональный плюс 15.0.4420.1017; 7-Zip 9.20.00.0 – свободное программное обеспечение. Coogle Chrome 42.0.2311.90 – Свободное программное обеспечение.</p>

	<p>(WC7530CPS). Рабочие места для людей с ограниченными возможностями здоровья оснащены дисплеями и принтерами Брайля; оборудованы: портативными устройствами для чтения плоскочечатных текстов, сканирующими и читающими машинами видеоувеличителем с возможностью регуляции цветовых спектров; увеличивающими электронными лупами и ультразвуковыми маркировщиками</p>	
--	---	--

Аудитории соответствуют действующим санитарным и противопожарным нормам, а также требованиям техники безопасности при проведении учебных и научно-производственных работ.

В целях обеспечения специальных условий обучения инвалидов и лиц с ограниченными возможностями здоровья в ДВФУ все здания оборудованы пандусами, лифтами, подъемниками, специализированными местами, оснащенными туалетными комнатами, табличками информационно-навигационной поддержки.