

**Министерство науки и высшего образования Российской Федерации  
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение высшего  
образования  
«ИРКУТСКИЙ НАЦИОНАЛЬНЫЙ ИССЛЕДОВАТЕЛЬСКИЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ  
УНИВЕРСИТЕТ»**

Структурное подразделение «Маркшейдерского дела и геодезии»

**УТВЕРЖДЕНА:**  
на заседании кафедры  
Протокол №8 от 20 мая 2025 г.

**Рабочая программа дисциплины**

**«ОБЩЕЕ ЗЕМЛЕВЕДЕНИЕ»**

---

Специальность: 21.05.01 Прикладная геодезия

---

Инженерная геодезия

---

Квалификация: Инженер-геодезист

---

Форма обучения: очная

---

Документ подписан простой  
электронной подписью  
Составитель программы:  
Котельникова Надежда  
Валентиновна  
Дата подписания: 29.05.2025

Документ подписан простой  
электронной подписью  
Утвердил: Загibalов  
Александр Валентинович  
Дата подписания: 29.05.2025

Документ подписан простой  
электронной подписью  
Согласовал: Клевцов Евгений  
Валерьевич  
Дата подписания: 29.05.2025

Год набора – 2025

Иркутск, 2025 г.

# 1 Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине, соотнесённых с планируемыми результатами освоения образовательной программы

## 1.1 Дисциплина «Общее землеведение» обеспечивает формирование следующих компетенций с учётом индикаторов их достижения

Код, наименование компетенции	Код индикатора компетенции
ПК-3 Способен выполнять работы по топографо-геодезическому обеспечению изображения поверхности Земли в целом, отдельных территорий и участков земной поверхности, владеет методами проведения топографических съёмок с учетом особенностей рельефа и инженерно-геологического строения территорий	ПК-3.7

## 1.2 В результате освоения дисциплины у обучающихся должны быть сформированы

Код индикатора	Содержание индикатора	Результат обучения
ПК-3.7	Способен изображать элементы земной поверхности на топографических картах и планах с учетом геологических, геоморфологических, гидрографических и геоботанических особенностей картографируемой территории	<b>Знать</b> состав, структуру, особенности функционирования геосфер, общие закономерности взаимодействия геосфер <b>Уметь</b> проводить оценку, анализ и типизацию географических явлений, выявлять главные свойства природных объектов, использовать различные карты для изучения компонентов географической оболочки <b>Владеть</b> навыками чтения и интерпретации общегеографических и тематических карт

## 2 Место дисциплины в структуре ООП

Изучение дисциплины «Общее землеведение» базируется на результатах освоения следующих дисциплин/практик: «Геоморфология с основами геологии», «Геодезия», «Дистанционное зондирование», «Основы геодезии»

Дисциплина является предшествующей для дисциплин/практик: «Общая картография», «Основы землеустройства», «Топографическое дешифрирование»

## 3 Объем дисциплины

Объем дисциплины составляет – 4 ЗЕТ

Вид учебной работы	Трудоемкость в академических часах (Один академический час соответствует 45 минутам астрономического часа)	
	Всего	Семестр № 5
Общая трудоемкость дисциплины	144	144

Аудиторные занятия, в том числе:	32	32
лекции	16	16
лабораторные работы	0	0
практические/семинарские занятия	16	16
Контактная работа, в том числе	0	0
в форме работы в электронной информационной образовательной среде	0	0
Самостоятельная работа (в т.ч. курсовое проектирование)	112	112
Трудоемкость промежуточной аттестации	0	0
Вид промежуточной аттестации (итогового контроля по дисциплине)	Зачет	Зачет

#### 4 Структура и содержание дисциплины

##### 4.1 Сводные данные по содержанию дисциплины

###### Семестр № 5

№ п/п	Наименование раздела и темы дисциплины	Виды контактной работы						СРС		Форма текущего контроля	
		Лекции		ЛР		ПЗ(СЕМ)		№	Кол. Час.		
		№	Кол. Час.	№	Кол. Час.	№	Кол. Час.				
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	
1	Предмет и задачи "Общего землеведения"	1	2								Отчет
2	Космические и планетарные факторы, определяющие развитие географической оболочки Земли	2	2			1	2				Отчет
3	Литосфера и рельеф Земли	3	2			2	2				Отчет
4	Гидросфера	4	2			3	2	3	20		Отчет
5	Атмосфера и климат Земли.	5	2			4	2				Отчет
6	Биосфера	6	2					1, 4	32		Отчет
7	Территориальная дифференциация географической оболочки	7	4			5, 6, 7	8	2, 5, 6	60		Отчет
	Промежуточная аттестация										Зачет
	Всего		16				16		112		

##### 4.2 Краткое содержание разделов и тем занятий

###### Семестр № 5

№	Тема	Краткое содержание
---	------	--------------------

1	Предмет и задачи "Общего землеведения"	Система географических наук. Методы физической географии. Значение географических знаний для геодезистов.
2	Космические и планетарные факторы, определяющие развитие географической оболочки Земли	Земля в мировом пространстве. Солнечная система. Форма и размеры Земли. Основные закономерности распределения суши и моря. Движения земного шара и их географические следствия.
3	Литосфера и рельеф Земли	Материкова земная кора и рельеф суши. Генетическая классификация рельефа. Основные структурные элементы материковой земной коры. Современные движения земной коры.
4	Гидросфера	Важнейшие свойства природной воды. Круговорот воды на Земле, его баланс и значение. Мировой океан. Воды суши.
5	Атмосфера и климат Земли.	Состав и строение атмосферы. Солнечная радиация. Радиационный и тепловой баланс. Барическое поле Земли и циркуляция воздуха тропосферы.
6	Биосфера	Понятие о биосфере. Экологические системы. Общие сведения о почвах. Растительный покров Земли.
7	Территориальная дифференциация географической оболочки	Структура географической оболочки. Понятие о географическом ландшафте. картографирование ландшафтов.

#### 4.3 Перечень лабораторных работ

Лабораторных работ не предусмотрено

#### 4.4 Перечень практических занятий

##### Семестр № 5

№	Темы практических (семинарских) занятий	Кол-во академических часов
1	Строение Солнечной системы. Форма и размеры Земли	2
2	Внутренне строение Земли. Рельеф Земли	2
3	Соотношение воды и суши на земной поверхности. Мировой океан и его части. Воды суши	2
4	Распределение температуры, давления, осадков на земной поверхности. Климатические пояса и области мира	2
5	Закон географической зональности	2
6	Картографирование ландшафта	2
7	Комплексный анализ карт природы региональных атласов в целях оценки ландшафтов территории	4

## 4.5 Самостоятельная работа

### Семестр № 5

№	Вид СРС	Кол-во академических часов
1	Написание реферата	20
2	Подготовка к зачёту	20
3	Подготовка к практическим занятиям	20
4	Подготовка к сдаче и защите отчетов	12
5	Подготовка презентаций	20
6	Проработка разделов теоретического материала	20

В ходе проведения занятий по дисциплине используются следующие интерактивные методы обучения: презентации на основе современных мультимедийных средств, работа в команде

## 5 Перечень учебно-методического обеспечения дисциплины

### 5.1 Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

#### 5.1.1 Методические указания для обучающихся по практическим занятиям

Котельникова Н. В. Общее землеведение : учебное пособие для топографо-геодезических и картографо-географических специальностей / Н. В. Котельникова, 2009. - 119.

#### 5.1.2 Методические указания для обучающихся по самостоятельной работе:

Вид работы: Подготовка к итоговой аттестации (зачет)

Задание: Подготовится к зачету в соответствии с контрольными вопросами. Использовать конспекты лекций и рекомендуемую литературу.

Вид работы: написание реферата.

Задание: выполнить обзор литературы определенного направления.

Составить план работы. Во Введении обосновать актуальность темы, сформулировать цели работы и основные вопросы, которые предполагается раскрыть в реферате. В основной части работы раскрыть все пункты плана, сохраняя логическую связь между ними и последовательность перехода от одного к другому. Каждый раздел рекомендуется заканчивать кратким выводом. В заключении обобщить изложенный в основной части материал, сформулировать общие выводы, указать что нового лично для себя вынес автор реферата из работы над ним. Оформить реферат в соответствии с СТО ИрГТУ 005-2007. Защита реферата и ответы на вопросы.

Вид работы: Проработка отдельных разделов теоретического курса

Задание: Объемные теоретические вопросы, а также вопросы, дающие расширенное представление о предмете изучения, выходящие за рамки лекционного курса, дополнительно рекомендуются для самостоятельного изучения. В ходе лекций преподавателем указываются основные вопросы и проблемы для самостоятельной проработки. Изучить дополнительную литературу и самостоятельно более углубленно проработать отдельные вопросы, расширяющие и дополняющие обязательный лекционный курс.

Вид работы: подготовка к практическим занятиям.

Задание: изучить основную и дополнительную литературу, включая правовые и нормативные документы, по теме предстоящего практического занятия.

Вид работы: подготовка презентаций.

Задание: изучить основную и дополнительную литературу, включая правовые и нормативные документы, по теме предстоящего занятия, подготовить краткое сообщение и презентацию.

Вид работы: Оформление отчетов по практическим работам

Задание: Составить отчеты по практическим работам. В отчет должны быть включены следующие пункты:

- титульный лист;
- цель работы;
- краткие теоретические сведения;
- описание методики выполнения работы;
- полученные результаты.

## **6 Фонд оценочных средств для контроля текущей успеваемости и проведения промежуточной аттестации по дисциплине**

### **6.1 Оценочные средства для проведения текущего контроля**

#### **6.1.1 семестр 5 | Отчет**

##### **Описание процедуры.**

Процедура приема отчета по практической работе включает проверку соответствия оформления предъявляемым требованиям; знаний студентом основных понятий, определений и теоретических положений, применяемых при выполнении работы; знаний студентом методики выполнения работы; умений студентом объяснить полученные результаты; степени самостоятельности выполнения работы.

##### **Критерии оценивания.**

Выполнены все задания практической работы, студент четко и без ошибок ответил на все контрольные вопросы.

### **6.2 Оценочные средства для проведения промежуточной аттестации**

#### **6.2.1 Критерии и средства (методы) оценивания индикаторов достижения компетенции в рамках промежуточной аттестации**

<b>Индикатор достижения компетенции</b>	<b>Критерии оценивания</b>	<b>Средства (методы) оценивания промежуточной аттестации</b>
ПК-3.7	Уверенно демонстрирует способность выявлять главные свойства компонентов природы и географической оболочки, владеет навыками чтения общегеографических и тематических карт;	устное собеседование по теоретическим вопросам

## 6.2.2 Типовые оценочные средства промежуточной аттестации

### 6.2.2.1 Семестр 5, Типовые оценочные средства для проведения зачета по дисциплине

#### 6.2.2.1.1 Описание процедуры

Зачет проводится в конце семестра в устной форме по вопросам составленным в соответствии с программой курса при наличии реферата

#### 6.2.2.1.2 Критерии оценивания

<b>Зачтено</b>	<b>Не зачтено</b>
Глубокое полное знание и усвоение теоретического материала дисциплины в его взаимосвязи с другими дисциплинами и с предстоящей производственной, учебной деятельностью, усвоение основной литературы, рекомендованной рабочей учебной программой, и знание дополнительной литературы, способность к самостоятельному пополнению и обновлению знаний.	Не знает значительной части программного материала, допускает существенные ошибки, при ответе выявились существенные пробелы в знаниях студента основных положений дисциплины, неумение даже с помощью преподавателя сформулировать правильные ответы на вопросы

## 7 Основная учебная литература

1. Котельникова Н. В. Общее землеведение : учебное пособие для топографо-геодезических и картографо-географических специальностей / Н. В. Котельникова, 2009. - 119.

## 8 Дополнительная учебная литература и справочная

1. Неклюкова Н. П. Общее землеведение / Н. П. Неклюкова, 1967. - 390.

2. Боков В. А. Общее землеведение : учеб. для вузов по направлениям "География", "Гидрометеорология", "Экология и природопользование" / В. А. Боков, Ю. П. Селиверстов, И. Г. Черванев, 1999. - 266.

3. Судакова Светлана Сергеевна. Общее землеведение : учебник для вузов по спец. "Картография" / Светлана Сергеевна Судакова, 1987. - 325.

4. Геренчук К. И. Общее землеведение : учебник для географических специальностей университетов / К. И. Геренчук, В. А. Боков, И. Г. Черванев, 1984. - 255.

## 9 Ресурсы сети Интернет

1. <http://library.istu.edu/>
2. <https://e.lanbook.com/>

## 10 Профессиональные базы данных

1. <http://new.fips.ru/>
2. <http://www1.fips.ru/>

**11 Перечень информационных технологий, лицензионных и свободно распространяемых специализированных программных средств, информационных справочных систем**

1. Microsoft Office 2003 VLK (поставки 2007 и 2008)

**12 Материально-техническое обеспечение дисциплины**

1. учебное пособие (Атлас мира)