

**Аннотация рабочей программы дисциплины  
Б1.Б.10 Почвоведение и инженерная геология**

**1. Цели и задачи дисциплины**

**Целью** дисциплины является формирование компетенций, направленных на получение теоретических знаний и практических навыков о процессах почвообразования и особенностях формирования почв, освоение основных знаний о современных методах исследования в почвоведение.

**Задачами дисциплины является изучение:**

- основных положений почвенно-геоботанических, геологических и гидрологических изысканий;
- плодородие почвы и ее основные свойства;
- общие сведения о физических свойствах почвы.

**2. Перечень планируемых результатов обучения по дисциплине (модулю),  
соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.**

<b>Коды компетенций</b>	<b>Результаты освоения образовательной программы (компетенция или содержание достигнутого уровня освоения компетенции)</b>	<b>Результаты обучения</b>
ОПК-2.	способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию	<b>знать:</b> основные положения почвенно-геоботанических, геологических и гидрологических изысканий и съемок для целей бонитировки и кадастровой оценки земель; основные теории и методы создания географических информационных систем и технологий обработки баз данных о состоянии земельных и природных ресурсов, кадастра недвижимости <b>уметь:</b> проводить почвенно-экологическое обследование и использовать его результаты; проводить районирования территории по почвенно-экологическим условиям <b>владеть навыками:</b> средствами компьютерной графики; основными методами работы на ПЭВМ с прикладными программными средствами. методами почвенно-экологического обеспечения землеустройства и кадастров.
ПК-2	способность проведения и анализа результатов исследования в землеустройстве и кадастрах	<b>знать:</b> основные положения почвенно-геоботанических, геологических и гидрологических изысканий и съемок для целей бонитировки и кадастровой оценки земель; основные теории и методы создания географических информационных систем и технологий обработки баз данных о состоянии земельных и природных ресурсов, кадастра

		<p>недвижимости;</p> <p><b>уметь:</b> создавать базы данных, проводить их анализ с применением программного обеспечения; проводить почвенно-экологическое обследование и использовать его результаты; проводить районирования территории по почвенно-экологическим условиям;</p> <p><b>владеть навыками:</b> средствами компьютерной графики; методами почвенно-экологического обеспечения землеустройства и кадастров.</p>
--	--	---

### 3. Место дисциплины в структуре ОПОП

Дисциплина «Почвоведение и инженерная геология» входит в блок Б1-«Дисциплины(модули)», включенных в учебный план направления подготовки 21.03.02 «Землеустройство и кадастры».

### 4. Содержание дисциплины

Раздел 1. Происхождение и строение Земли

Раздел 2. Вещественный состав земной коры.

Раздел 3. Введение в почвоведение.

Раздел 4. Агрофизическая характеристика почв.

Раздел 5. Органическое вещество почвы.

Раздел 6. Химический состав почв.

Раздел 7. Поглощительная способность почв

Раздел 8. Факторы почвообразования.

Раздел 9. Почвенные карты и картограммы. Агропроизводственная группировка почв.

**5. Общая трудоемкость** – часов/зачетных единиц – 108/3, в том числе по ОФО(ЗФО):

1. Контактная работа: 70(21)

лекции – 18(4) часов, практических – 18(4) часов, лабораторных – 18(4) часов;

1. Самостоятельная работа – 38(87) часов

Аттестация – экзамен.