

.Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
«Саратовский государственный технический университет
имени Гагарина Ю.А.»

Кафедра «Геоэкология и инженерная геология»

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ
по дисциплине

«Б.1.2.5 «Основы геологии»

направления подготовки «21.03.02 «Землеустройство и кадастры» Профиль
«Городской кадастр»

форма обучения – очная

курс – 1

семестр – 1, 2

зачетных единиц – 7

часов в неделю – 1 сем. – 2 ч; 2 сем. – 4 ч.

всего часов – 252,(108,144)

в том числе:

лекции - 42ч.(14,28)

практические занятия – 48 (16,32) ч.

коллоквиумы –6 ч.

самостоятельная работа – 156 ч.

экзамен – 1, 2 семестры

1. Цели и задачи дисциплины

Цель преподавания дисциплины «Основы геологии» заключается в успешном освоении теоретических и практических знаний по геологическим наукам: получении необходимых сведений о строении и вещественном составе земной коры, геологических процессах, происходящих на глубинных и поверхностных ее горизонтах; приобретении навыков работы с материалами геологических исследований и дальнейшем использовании их в профессиональной деятельности.

Задачи изучения дисциплины «Основы геологии» сводятся к изучению геологических процессов, происходящих на Земле, их взаимодействия и взаимообусловленности, значения в формировании и развитии земной коры и рельефа Земли, без знания которых невозможно осуществлять кадастровую деятельность. В задачу курса входит также изучение законов глобальных природных геосистем и геопроцессов и прогноз возможных опасных природных и техногенных явлений и катастроф.

2. Место дисциплины в структуре ООП ВПО

Для успешного изучения данной дисциплины студентам необходимы знания по следующим дисциплинам, непосредственно связанных с геологией: географии, математике, физике, химии.

3. Требования к результатам освоения дисциплины

Изучение дисциплины направлено на формирование следующих компетенций:

ОПК-2 — должен обладать способностью использовать знания о земельных ресурсах для организации их рационального использования и определения мероприятий по снижению антропогенного воздействия на территорию; ПК-

11 — должен обладать способностью использовать знания современных методик и технологий мониторинга земель и недвижимости.

Студент должен знать: состав, строение и свойства геологической среды, развивающиеся в ней процессы природного и техногенного характера, иметь представления о возможных изменениях геоэкологической обстановки на застроенных и осваиваемых территориях.

Студент должен уметь: грамотно применять методы исследований при осуществлении профессиональной деятельности.

Студент должен владеть: навыками использования геологической информации при осуществлении кадастровой деятельности, как в отношении земельных участков, так и в отношении зданий и сооружений.