Аннотация к рабочей программе по дисциплине «Инженерная геология»

1. Цели освоения дисциплины

Цель освоения дисциплины – формирование у обучающихся компетенций, предусмотренных данной рабочей программой дисциплины, в соответствии с требованиями ФГОС ВО по направлению подготовки 08.03.01 Строительство с учетом специфики направленности подготовки (профиля, специализации).

2. Место дисцплины в структуре ООП

Б1.О.29

3. Компетенции обучающегося, формируемые в результате освоения дисциплины

Процесс изучения дисциплины направлен на формирование элементов следующих компетенций по данному направлению:

ОПК-3 Способен принимать решения в профессиональной сфере, используя теоретические основы и нормативную базу строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйстваОПК-3.1 Осуществляет выбор метода или методики решения задачи профессиональной деятельности; ОПК-3.2 Проводит оценку инженерно-геологических условий строительства, выбор мероприятий, направленных на предупреждение опасных инженерно-геологических процессов (явлений), а также защиту от их последствий; ОПК-4 Способен использовать в профессиональной деятельности распорядительную и проектную документацию, а также нормативные правовые акты в области строительства, строительной индустрии и жилищно-коммунального хозяйстваОПК-4.1 Проводит выявление основных требований нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к зданиям, сооружениям, инженерным системам жизнеобеспечения, строительным конструкциям, к выполнению инженерных изысканий в строительстве; ОПК-4.2 Обосновывает представление информации об объекте капитального строительства по результатам чтения проектно-сметной документации;ОПК-4.4 Выполняет проверку соответствия проектной строительной документации требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов; ОПК-5 Способен участвовать в инженерных изысканиях, необходимых для строительства и реконструкции объектов строительства и жилищно-коммунального хозяйстваОПК-5.1 Определяет состав работ по инженерным изысканиям в соответствии с поставленной задачей; ОПК-5.2 Производит выбор нормативной документации и выполнение базовых измерений при инженерных изысканиях для строительства;ОПК-5.3 Проводит выполнение требуемых расчетов для обработки результатов, оформление и представление результатов инженерных изысканий;

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

знать:

выбор метода и методику решения задач инженерной геологии; правила и методы инженерно-геологических изысканий, выбор мероприятий по предупреждению опасных инженерно-геологических процессов; основные требования нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемых к выполнению инженерно-геологических изысканий в строительстве; методы представления информации по проведению инженерно-геологических изысканий по результатам чтения проектно-сметной документации; способы проверки соответствия проектной документации на проведение инженерно-геологических изысканий требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов; состав работ по проведению инженерно-геологических изысканий и расчетов; нормативную документацию для выполнения базовых измерений при инженерно-геологических изысканиях; методы проведения инженерно-геологических расчетов в соответствии с техническим заданием

уметь:

выбирать методики решения задач инженерной геологии; проводить оценку инженерно-геологических условий строительства; применять нормативно-правовые и нормативно-технические документы, предъявляемыех к выполнению инженерно-геологических изысканий в строительстве; читать проектно-сметную документацию на проведение инженерно-геологических изысканий; проверять соответствие проектной документации на проведение инженерно-геологических изысканий требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документов; выполнять работы по проведению инженерно-геологических изысканий и расчетов; выполнять базовые измерения для инженерно-геологических изысканий; выполнять инженерно-геологических расчеты в соответствии с техническим заданием

владеть навыками и (или) опытом деятельности:

выбором метода и методики решения задач инженерной геологии; методами проведения инженерных изысканий, методами выбора мероприятий по предупреждению опасных инженерно-геологических процессов; методами применения нормативно-правовых и нормативно-технических документов, предъявляемыех к выполнению инженерно-геологических изысканий в строительстве; методами представления информации по проведению инженерно-геологических изысканий по результатам чтения проектно-сметной документации; способами проверки соответствия проектной документации на проведение инженерно-геологических изысканий требованиям нормативно-правовых и нормативно-технических документо; выполнением работ по проведению инженерно-геологических изысканий и расчетов; навыками выполнения базовых измерений для инженерно-геологических изысканий; методами проведения инженерно-геологических расчетов в соответствии с техническим заданием

4. Общая трудоемкость дисциплины

72(в часах) 2 з.е.

5. Формы контроля

зачет (3 семестр)