Министерство науки и высшего образования Российской Федерации

Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

высшего образования

**«Оренбургский государственный университет»**

Кафедра строительных конструкций

Методические указания для обучающихся по освоению дисциплины

*«Б1.Д.Б.23 Основы геотехники»*

Уровень высшего образования

БАКАЛАВРИАТ

Направление подготовки

*08.03.01 Строительство*

(код и наименование направления подготовки)

Квалификация

*Бакалавр*

Оренбург 2022

Составитель \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Муртазина Л.А.

Методические указания рассмотрены и одобрены на заседании кафедры строительных конструкций

Заведующий кафедрой \_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_\_Жаданов В.И.

Методические указания являются приложением к рабочей программе по дисциплине Механика грунтов, зарегистрированной в ЦИТ

**СОДЕРЖАНИЕ**

1 Порядок изучения дисциплины.………................................................................…. 3

2 Рекомендации по использованию материалов учебно-методического комплекса дисциплины...........................................................................................................……...5

3 Рекомендации по работе с литературой......................................................................6

4 Рекомендации по работе с тестовой системой............................................................6

**1. Порядок изучения дисциплины**

Для студентов очной формы обучения Учебный план дисциплины "Основы геотехники" предусматривает проведение лекционных, практических, лабораторных занятий. Материал разбит на модули, каждый из которых включает лекционный материал, практические и лабораторные работы. После каждого лекционного занятия студент должен просмотреть законспектированный материал, с помощью учебной литературы, рекомендованных источников сети Интернет разобрать моменты оставшиеся непонятными, ответить на контрольные вопросы, приводимые в конце каждой темы. В случае если на какие-то вопросы найти ответ не удалось, студент должен обратиться на следующем занятии за разъяснениями к преподавателю. Практические работы предназначены для закрепления теоретического материала, получения практических навыков, формирования отдельных компетенций. Перед занятием студент должен повторить относящийся к указанной преподавателем теме материал. Во время проведения практического и лабораторного занятия студент должен выполнить все необходимые расчеты, произвести требуемые измерения, провести их обработку и т.д. По итогам выполненной работы необходимо представить результаты (РГЗ, отчет по лабораторным работам) преподавателю, ответить на контрольные вопросы, приводимые в рабочей программе, методических указаниях к выполнению практических и лабораторных работ. В рабочей программе по дисциплине в п. 4 приводится перечень всех изучаемых тем, практических и лабораторных работ, а также основная, дополнительная литература, ссылки на источники из электронной библиотечной системы и сети Интернет. В случае если какие-то вопросы остаются неясными во время аудиторных занятий или консультаций необходимо обратиться к преподавателю. Промежуточный контроль – проводится очно, в письменной форме. На подготовку к ответу студенту отводится не менее 30 мин. Каждый билет содержит пять вопросов, один из которых могут представлять собой задачу. По ходу ответа студента преподаватель имеет право задавать дополнительные вопросы в устной форме. Для студентов заочной формы обучения аудиторные занятия состоят из лекций, лабораторных и практических работ в период установочной и экзаменационной сессий. В период установочной сессии студенты знакомятся также с перечнем изучаемых тем, выполняемых практических, контрольных вопросов, правилами выполнения заданий, расписанием консультаций. В период между установочной и экзаменационной сессиями студент знакомится с вынесенными на самостоятельное изучение темами. Для полноценного освоения тем, вынесенных на самостоятельное изучение необходимо пользоваться литературой, имеющейся в библиотеке и рекомендованной преподавателем, доступными источниками электронной библиотечной системы и сети Интернет. В случае возникновения вопросов студент может обратиться к преподавателю лично или по электронной почте. В экзаменационную сессию студент представляет результаты выполнения практических работ, отвечает на вопросы преподавателя по ним. Промежуточный контроль – проводится очно, в письменной форме. На подготовку к ответу студенту отводится не менее 30 мин. Каждый билет содержит пять вопросов, один из которых могут представлять собой задачу. По ходу ответа студента преподаватель имеет право задавать дополнительные вопросы в устной форме. Для студентов заочной формы обучения с применением ДОТ аудиторные занятия не предусмотрены. Студент в течение года осуществляет подготовку, изучая теоретический и практический материал. Защита расчетно-графической работы, отчетов по лабораторным занятиям, индивидуальных заданий, практических работ осуществляется при личной явке студента на экзаменационную сессию. По всем возникающим при изучении дисциплины вопросам необходимо обращаться к преподавателю.

По результатам изучения дисциплины проходит промежуточный контроль путем выполнения заданий в тестовой форме. После этого преподаватель переносит полученные при сдаче теста оценки в экзаменационную ведомость.

**2 Рекомендации по использованию материалов учебно-методического комплекса дисциплины**

В учебно-методический комплекс дисциплины входит рабочая программа с приложениями, конспект лекций, методические указания к выполнению практических и лабораторных работ. Перед изучением дисциплины студент должен ознакомиться с рабочей программой, где приведена вся необходимая информация о структуре курса, перечень тем, литературы, иных источников необходимой информации, указаны формируемые компетенции, требования к освоению дисциплины, экзаменационные вопросы (приложение 1 ФОС), а также данные методические указания по изучению дисциплины (приложение 2). Минимально необходимый теоретический материал приведен в конспекте лекций. Студенту рекомендуется после каждого лекционного занятия обращаться к конспекту лекций, что позволяет лучше закрепить изученный материал. Перед каждым практическим и лабораторным занятием по соответствующим методическим указаниям необходимо ознакомиться с содержанием и порядком выполнения планируемой к выполнению работы, пользуясь конспектом лекций и рекомендуемой литературой повторить относящийся к теме работы теоретический материал.

**3 Рекомендации по работе с литературой**

В рабочей программе в п. 4 содержится перечень всех изучаемых в рамках данного курса тем, практических работ и рекомендованных при их изучении источников. Необходимо помнить, что в конспекте лекций содержится только минимально необходимый теоретический материал, при самостоятельном изучении тем, подготовке к лабораторным работам и промежуточному контролю необходимо пользоваться рекомендованной как основной и дополнительной литературой, так и источниками электронных библиотечных систем и сети Интернет. Литература, рекомендуемая в качестве основной, наиболее полно отражает содержание данного курса, поэтому при подготовке необходимо преимущественно пользоваться ею, но отдельные из рассматриваемых вопросов лучше освещены в специальных источниках, которые приводятся в списке дополнительной литературы. Также туда отнесены источники, содержащие необходимый справочный материал, дающие ретроспективный обзор рассматриваемых тем.

**4 Рекомендации по работе с тестовой системой**

Тестовые материалы по всем темам дисциплины «Основы геотехники» представлены на соответствующем портале сайте ОГУ*:* http://www.оsu.ru/. Для входа необходимо воспользоваться индивидуальными логином и паролем студента, зарегистрированного на сайте Научной библиотеки в аудитории 170608.Для прохождения теста необходимо войти в Систему многоуровневого автоматизированного контроля (АИССТ), которая имеет свой сайт - http :// aist. osu. ru, на котором в режиме «Информация о системе» можно получить общие сведения о ее возможностях и механизме работы в ней. Основной этап работы в системе АИССТ - это непосредственное прохождение контрольного занятия студентами.

Вход в систему АИССТ может быть выполнен одним из способов: загрузить интернет-браузер и записать в адресной строке адрес сайта системы - http :// aist. osu. ru; через сайт УСИТО указав адрес сайта - http :// ito. osu. ru и далее выбрать режим «Тестирование»на домашней странице сайта.После активизации студентом кнопки «Тестирование»открывается окно «Выбор пользователя» в котором студент находит соответствующую организацию (нажимает левой кнопкой мыши один раз) - Оренбургский государственный университет (ОГУ), свой факультет, кафедру, свою группу и нажимает ссылку на свою фамилию.Далее появляется окно «Сведения о тестирующемся», в котором студент может видеть список назначенных ему контрольных заданий, их начало и конец, количество попыток, а также доступность контроля.Чтобы начать сеанс тестирования студент, после входа в режим тестирования и выбора назначенного контрольного занятия, необходимо нажать кнопку «Контроль», после чего появляется окно «Сведения о контрольном занятии», где отображаются основные данные о тестирующемся и контрольном занятии.

Промежуточное тестирование является одним из видов контроля знаний студентов, позволяющим преподавателю выставить оценку в ведомость учета успеваемости. Преподаватель имеет право проводить дополнительные on-line мероприятия по выявлению достижений студента для обоснованного выставления оценки.