**Тематическое планирование учебного процесса**

|  |  |
| --- | --- |
| Учебная группа | 2112 |
| Дисциплина | МДК 01 04 Изыскание и проектирование автомобильных дорог и аэродромов |
| Преподаватель | Синявина А.Е. |
| Период | 23.03.2020-18.04.2020 (4 недели) |

|  |  |  |  |  |
| --- | --- | --- | --- | --- |
| Дата выполнения  (в соотв. с расписанием аудиторных учебных занятий) | Тема занятия  (в соответствии с календарно-тематическим планированием) | Кол. час. | Алгоритм выполнения задания | Контроль |
| 1 | 2 | 3 | 4 | 5 |
| 23.03 | Понятие о малых водотоках, типовых трубах и малых мостах. Определение объемов и расходов  ливневых и талых вод. Определение расхода с учетом аккумуляции воды перед сооружением.  Установление расчетного расхода. | 2ч. | Учебник Лаврененко Л.Л. Изыскание и проектирование автомобильных дорог с 241-250 конспект | Тетрадь с выполненным заданием сдать преподавателю 18.04 |
| 23.03 | Проектирование водопропускных труб: подбор отверстия типовой трубы, определение минимальной  высоты насыпи и контрольной отметки над трубой, назначение укрепления у трубы | 2ч. | Учебное пособие Проектирование автомобильных дорог Красильщиков И.М., с 106-117 конспект | Тетрадь с выполненным заданием сдать преподавателю 18.04 |
| 30.03 | Проектирование малых мостов: определение глубины воды перед мостом, определение отверстия  моста, подбор типового пролетного строения и определения длины моста. Определение минимальной  высоты насыпи и контрольной отметки над мостом. Назначение укрепления у моста. | 2ч. | Учебник Лаврененко Л.Л. Изыскание и проектирование автомобильных дорог с 263-272 конспект | Тетрадь с выполненным заданием сдать преподавателю 18.04 |
| 30.03 | Исходные данные для проектирования продольного профиля: продольный профиль поверхности земли  по оси дороги, рекомендуемые рабочие отметки, контрольные точки, проектные линии, нормы и  ограничения СНиП. | 2ч. | Учебник Лаврененко Л.Л. Изыскание и проектирование автомобильных дорог с 275-282 конспект  Составить тест по пройдённой теме на 29 вопросов. | Тетрадь с выполненным заданием сдать преподавателю 18.04 |
| 6.04 | Требования ландшафтного проектирования, плавного сочетания элементов плана и продольного  профиля, влияние на удобства и безопасность движения. Нанесение проектной линии по шаблонам. | 2ч. | Учебное пособие Проектирование автомобильных дорог Красильщиков И.М., с 122-131 конспект | Тетрадь с выполненным заданием сдать преподавателю 18.04 |
| 6.04 | Требования к грунтам для земляного полотна. Типовые конструкции земляного полотна и  водоотводных устройств.  Определение минимально допустимой глубины кювета в выемках и низких насыпях, обеспечивающей  отвод воды из дренирующего слоя дорожной одежды. Определение основных размеров резервов по  таблицам. | 2ч. | Учебник Лаврененко Л.Л. Изыскание и проектирование автомобильных дорог с 284-288 конспект  Составить тест по пройденным темам на 25 вопросов., ответить на вопросы после параграфа. | Тетрадь с выполненным заданием сдать преподавателю 18.04 |
| 13.04 | Назначение типа поперечного профиля земляного полотна. Привязка типовых поперечных профилей.  Учет охраны окружающей среды. Рекультивация земель, нарушаемых в процессе строительства.  Особенности проектирования земляного полотна при реконструкции дорог. | 2ч. | Учебник Лаврененко Л.Л. Изыскание и проектирование автомобильных дорог с 253-259 конспект | Тетрадь с выполненным заданием сдать преподавателю 18.04 |
| 13.04 | Определение объемов земляных работ. Поправки к объемам земляных работ. Современные методы  определения объемов земляных работ с применением ЭВМ.  Проектирование пересечений автомобильных дорог с железными дорогами. Проектирование  пересечений автомобильных дорог в одном уровне. Переходно-скоростные полосы.  Типовые решения пересечений и примыканий, автомобильных дорог в разных уровнях.  Оборудование пересечений и примыканий, автомобильных дорог.  Содержание: Проектирование благоустройства и оборудования автомобильных дорог для  обеспечения безопасности движения транспорта | 2ч. | Учебное пособие Проектирование автомобильных дорог Красильщиков И.М., с 130-144 конспект  Пройти итоговый тест. | Тетрадь с выполненным заданием сдать преподавателю 18.04 |
| 20.04 | Комплекс мероприятий по обслуживанию движения. Средства информации водителей об условиях  движения. Ограждения и направляющие устройства. Озеленение дорог. Понятие о малых архитектурных  формах. | 2ч. | Учебное пособие «Проектирование автомобильных дорог» Красильщиков И.М., с 149-162 конспект |  |
| 20.04 | Виды искусственных сооружений, их элементы и назначение. Требования предъявляемые к мостам.  Понятие о мостовом переходе, живом сечении реки. Выбор места мостового перехода. | 2ч. | Учебное пособие «Проектирование автомобильных дорог» Красильщиков И.М., с 168-170 конспект |  |
| 27.04 | Габариты проезда и подмостовые габариты, ограждающие сооружения. Разбивка моста на пролеты. Определение минимальной длины пролета, отметки проезжей части. Определение величины размыва у опор. | 2ч. | Учебное пособие «Проектирование автомобильных дорог» Красильщиков И.М., с 173-177 конспект |  |
| 27.04 | Сбор нагрузок на опору. Проверка сооружений на устойчивость. Применение прогрессивных  материалов. | 2ч. | Учебное пособие «Проектирование автомобильных дорог» Красильщиков И.М., с 178-185 конспект |  |