**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 расходовливневых 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 минимальнойвысоты 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 отверстиямоста, подбор типового пролетного строения и определения длины моста. Определение минимальнойвысоты 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 землипо оси дороги, рекомендуемые рабочие отметки, контрольные точки, проектные линии, нормы иограничения 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 продольногопрофиля, 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 иводоотводных устройств.Определение минимально допустимой глубины кювета в выемках и низких насыпях, обеспечивающейотвод воды из дренирующего слоя дорожной одежды. Определение основных размеров резервов потаблицам. | 2ч. | Учебник Лаврененко Л.Л. Изыскание и проектирование автомобильных дорог с 284-288 конспектСоставить 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 методыопределения объемов земляных работ с применением ЭВМ.Проектирование пересечений автомобильных дорог с железными дорогами. Проектированиепересечений 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 дляобеспечения безопасности движения транспорта | 2ч. | Учебное пособие Проектирование автомобильных дорог Красильщиков И.М., с 130-144 конспектПройти 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 архитектурныхформах. | 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 прогрессивныхматериалов. | 2ч. | Учебное пособие «Проектирование автомобильных дорог» Красильщиков И.М., с 178-185 конспект |  |