

ТЕМАТИЧЕСКИЙ ПЛАН ЛЕКЦИЙ

№ п.п.	Тема лекции (содержание)	Кол-во часов
1	2	3
1	<p>Введение. Общие сведения о технологии мелиоративно-строительных работ</p> <p>1.1. Понятие о технологии водохозяйственного строительства.</p> <p>1.2. Особенности водохозяйственного строительства в Республике Беларусь.</p> <p>1.3. Техническое нормирование в водохозяйственном строительстве.</p>	2
2	<p>Технология производства земляных работ</p> <p>2.1. Строительные и водно-физические свойства грунтов. Виды земляных сооружений. Баланс грунтовых масс.</p> <p>2.2. Способы производства земляных работ. Машины и механизмы для производства земляных работ.</p> <p>2.3. Производство земляных работ одноковшовыми экскаваторами.</p> <p>2.4. Землеройно-транспортные машины при производстве земляных работ. Условия применения и технологические схемы производства работ.</p> <p>2.5. Грунтоуплотняющие машины. Технология уплотнения грунта при строительстве земляных сооружений.</p> <p>2.6. Транспортировка грунта. Условия применения основного вида транспорта.</p> <p>2.7. Разработка грунта методом гидромеханизации.</p> <p>2.8. Производство земляных работ в зимнее время.</p>	6
3	<p>Бетонные и железобетонные работы</p> <p>3.1. Применение бетона в мелиоративном и водохозяйственном строительстве.</p> <p>3.2. Технология приготовления бетонной смеси.</p> <p>3.3. Транспортировка бетонной смеси к местам укладки.</p> <p>3.4. Опалубочные и арматурные работы. Укладка бетонной смеси.</p> <p>3.5. Производство бетонных работ в зимнее время.</p> <p>3.6. Технология производства монтажных работ.</p>	4
4	<p>Монтажные, антикоррозийные и свайные работы</p> <p>4.1. Виды и особенности монтажных работ в водохозяйственном строительстве.</p> <p>4.2. Антикоррозионная защита гидротехнических сооружений и металлоконструкций.</p> <p>4.3. Производство свайных работ. Способы погружения свай и условия их применения.</p>	2
5	<p>Комплексная механизация в мелиоративном и водохозяйственном строительстве</p> <p>5.1. Задачи комплексной механизации.</p> <p>5.2. Основные показатели комплексной механизации</p> <p>5.3. Методика выбора комплекта машин.</p> <p>5.4. Производительность комплекта машин.</p> <p>5.5. Расчет количественного состава комплекта машин.</p>	6

1	2	3
6	<p>Строительство и реконструкция линейно-протяженных сооружений</p> <p>6.1. Виды линейно-протяженных сооружений.</p> <p>6.2. Технологические схемы строительства мелиоративных каналов.</p> <p>6.3. Способы разработки выемки одноковшовыми экскаваторами.</p> <p>6.4. Бульдозерные работы при строительстве каналов.</p> <p>6.5. Особенности строительства каналов в зимнее время.</p> <p>6.6. Способы и технология строительства закрытого дренажа.</p> <p>6.7. Виды ремонтных и эксплуатационных работ на дренажных системах.</p> <p>6.8. Технология строительства закрытых напорных трубопроводов.</p>	4
7	<p>Строительство гидротехнических сооружений на мелиоративных системах и дорогах</p> <p>7.1. Виды гидротехнических сооружений.</p> <p>7.2. Технология строительства сооружений на открытой сети.</p> <p>7.3. Технология строительства сооружений на закрытой осушительной сети.</p>	2
8	<p>Строительство водохранилищ, водозаборных гидротехнических сооружений и насосных станций</p> <p>8.1. Пропуск строительных расходов.</p> <p>8.2. Особенности строительства грунтовых плотин из местных материалов.</p> <p>бьефе водохранилища.</p> <p>8.3. Определение профильных объемов тела плотины.</p> <p>8.4. Определение объема карьера.</p> <p>8.5. Состав рабочих операций при строительстве грунтовых плотин.</p> <p>8.6. Укладка грунта в тело плотины.</p> <p>8.7. Планировка и крепление откосов грунтовой плотины.</p> <p>8.8. Способы осушения котлованов и условия их применения.</p> <p>8.9. Первичное осушение котлованов</p> <p>8.10. Поддержание котлована в осушенном состоянии.</p> <p>8.11. Контроль качества при строительстве плотин, дамб и дорог</p>	8
9	<p>Подготовка земель к эффективному сельскохозяйственному использованию</p> <p>9.1 Характеристика условий производства работ.</p> <p>9.2. Технология расчистки мелиорируемых земель от дкр, пней и погребенной древесины</p> <p>9.3. Освоение залесенных земель.</p> <p>9.4. Ликвидация валов и куч из выкорчеванной древесной растительности.</p> <p>9.5. Очистка мелиорируемых земель от мелких древесных остатков</p> <p>9.6. Очистка торфяной залежи от погребенной древесины</p> <p>9.7. Уничтожение кочек и мохового очёса</p> <p>9.8. Очистка мелиорируемых земель от камней</p> <p>9.9. Первичная обработка почвы</p> <p>9.10. Планировка поверхности мелиорируемых земель</p>	2

1	2	3
10	Технология ремонтно-строительных работ на мелиоративных системах 10.1 Причины повреждений и деформаций мелиоративных систем. 10.2. Виды деформаций и приемы их предупреждения	2
11	Ремонтные работы на осушительных системах 11.1. Виды ремонтов мелиоративных систем 11.2. Очистка открытой сети от травяной и древесно-кустарниковой растительностью. Технология производства работ. 11.3. Технология очистки каналов от заиления, уширение и углубление каналов. 11.4. Технология производства работ по восстановлению работоспособности дренажа.	3
12	Ремонт и реконструкция сетевых сборных железобетонных сооружений 12.1. Виды дефектов в сооружениях из бетона сборного железобетона. Способы устранения дефектов. 12.2. Технология ремонта открытых и закрытых водорегулирующих сооружений. 12.3. Способы и технология очистки смотровых колодцев.	3
13	Ремонт сооружений гидроузлов и насосных станций 13.1. Виды и причины разрушений плотин из грунтовых материалов. 13.2. Технология восстановления деформированных частей плотин и дамб. 13.3. Особенности восстановления бетонных и железобетонных частей сооружения. 13.4. Технология производства ремонтных работ насосных станций.	2
14.	Технология строительства закрытых напорных трубопроводов 14.1. Состав рабочих операций 14.2. Устройство траншей и оснований под трубопроводы 14.3. Монтаж трубопроводов и защита труб 14.4. Испытание трубопроводов 14.5. Особенности строительства трубопроводов в зимнее время	2
15	Специальные виды работ при строительстве гидротехнических сооружений 15.1. Искусственное закрепление грунтов сооружений, условия их применения 15.2. Временное крепление откосов выемок. 15.3. Технология строительства заглубленных сооружений и их частей	2