

МИНИСТЕРСТВО НАУКИ И ВЫСШЕГО ОБРАЗОВАНИЯ РОССИЙСКОЙ ФЕДЕРАЦИИ,
МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ КЫРГЫЗСКОЙ РЕСПУБЛИКИ

МОО ВО Кыргызско-Российский Славянский университет
имени первого Президента Российской Федерации Б.Н. Ельцина



Технология производства работ в зимних условиях аннотация дисциплины (модуля)

Закреплена за кафедрой

Строительства

Направление 08.03.01 - РФ, 750500 - КР Строительство
Профиль "Промышленное и гражданское строительство"

Квалификация

бакалавр

Форма обучения

очная

Распределение часов дисциплины по семестрам

Семестр (<Курс>.<Семестр на курсе>)	6 (3.2)		Итого	
Неделя	16			
Вид занятий	УП	РП	УП	РП
Лекции	16	16	16	16
Практические	32	32	32	32
Контактная работа в период теоретического обучения	0,1	0,1	0,1	0,1
В том числе инт.	8	8	8	8
В том числе в форме практ.подготовки	6	6	6	6
Итого ауд.	48	48	48	48
Контактная работа	48,1	48,1	48,1	48,1
Сам. работа	59,9	59,9	59,9	59,9
Итого	108	108	108	108

1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

1.1	Дисциплина «Технология производства работ в зимних условиях» имеет целью подготовку специалистов, уровень знаний которых соответствует квалификации «бакалавр» по профилю «Промышленное и гражданское строительство», в том числе обучение проектированию проекта производства работ в зимних условиях, способы ускорения твердения бетона применением различных методов, таких как искусственный прогрев бетона, применение метода «термос», применение противоморозных добавок и др, производство каменных работ в зимних условиях.
1.2	Основными задачами изучения дисциплины являются:
1.3	знание нормативной базы, принципов проектирования производства работ в зимних условиях, непосредственное проведение работ в зимних условиях

2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП

Цикл (раздел) ООП:		Б1.В.ДВ.01
2.1	Требования к предварительной подготовке обучающегося:	
2.1.1	Технологическая практика	
2.1.2	Ознакомительная практика	
2.1.3	Производственная исполнительская практика	
2.1.4	Геодезия	
2.1.5	Строительные материалы	
2.1.6	Теплогазоснабжение с основами теплотехники	
2.1.7	Водоснабжение и водоотведение с основами гидравлики	
2.1.8	Электроснабжение с основами электротехники	
2.1.9	Математика	
2.1.10	Информатика	
2.1.11	Начертательная геометрия и инженерная графика	
2.1.12	Химия	
2.1.13	Физика	
2.1.14	Экология	
2.1.15	Теоретическая механика	
2.1.16	Производственная практика по получению профессиональных умений и опыта профессиональной деятельности	
2.1.17	Техническая механика (Сопротивление материалов)	
2.1.18	Строительная механика	
2.1.19	Гидравлика	
2.1.20	Компьютерное проектирование	
2.1.21	Механика грунтов	
2.1.22	Основы архитектуры и строительных конструкций	
2.1.23	Железобетонные и каменные конструкции	
2.1.24	Обследование зданий и сооружений	
2.1.25	Металлические конструкции	
2.1.26	Технология возведения зданий и сооружений	
2.2	Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:	
2.2.1	Подготовка к процедуре защиты и защита выпускной квалификационной работы	
2.2.2	Производственная исполнительская практика	
2.2.3	Преддипломная практика	
2.2.4	Строительная механика	
2.2.5	Основы метрологии, стандартизации сертификации и контроля качества	
2.2.6	Технологические процессы в строительстве	
2.2.7	Основы организации и управления в строительстве	
2.2.8	Сейсмостойкость зданий и сооружений	
2.2.9	Железобетонные и каменные конструкции	
2.2.10	Основания и фундаменты	
2.2.11	Реконструкция зданий и сооружений	
2.2.12	Металлические конструкции	
2.2.13	Энергоэффективность зданий	
2.2.14	Техническая эксплуатация зданий и сооружений	
2.2.15	Организационно-технологическое обеспечение качества строительства	

3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)	
ПК-1: Способен осуществлять организационно-техническое и технологическое сопровождение строительного производства	
Знать:	
Уровень 1	1. Основные положения, нормативные акты, регулирующие строительную деятельность, технические условия, строительные нормы и правила и другие нормативные документы по проектированию, технологии, организации строительного производства; 2. Основы проектирования, конструктивные особенности несущих и ограждающих конструкций; 3. Основные положения по организации и управлению строительством; 4. Единую систему технологической подготовки производства; технические условия и другие нормативные материалы по разработке и оформлению технологической документации; 5. Состав проекта организации строительства; 6. Состав проекта производства работ; 7. Конструктивные схемы и системы зданий и последовательность их возведения; 8. Методы расчета конструкций зданий и сооружений; 9. Организация и управление процессами по реализации строительных проектов от стадии проектирования до сдачи объектов в эксплуатацию.
Уметь:	
Уровень 1	1. Рассчитывать экономическую эффективность проектируемых технологических процессов для разработки линейных графиков; 2. Анализировать и использовать нормативно-техническую и проектную документацию в процессе организационно-технического и технологического сопровождения строительного производства; 3. Применять современные информационные технологии при проектировании технологических процессов сопровождения строительного производства; 4. Правильно выбирать компоновки и конструкции зданий, сооружений, конструкционные материалы с учетом результатов лабораторных испытаний, обеспечивающих требуемые показатели надежности, безопасности, экономичности и эффективности сооружений, конструировать элементы, узлы и соединения конструкций.
Уровень 2	1. Методами и способами получения характеристик материалов и элементов конструкций; 2. Основами проектирования, несущих ограждающих конструкций; 3. Основными положениями по организации и управлению строительством; 4. Разработкой и оформлением технологической документации объектов в эксплуатацию; 5. Методами расчета конструкций зданий и сооружений; 6. Организацией и управлением процессами по реализации строительных проектов от стадии проектирования до сдачи.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен

3.1	Знать:
- вопросы теории зимнего бетонирования; - выполнения подготовительных работ при производстве бетонных и каменных работ в зимних условиях; - производство бетонных и каменных работ различной сложности в зимних условиях; - методы контроля качества бетонных и железобетонных и каменных работ;	
3.2	Уметь:
- укладывать и уплотнять бетонную смесь в конструкции в зимних условиях; - выполнять уход за бетоном в процессе его твердения; - соблюдать правила безопасности работ; контролировать качество исходных материалов для бетонных смесей; - проверять готовность участка сооружений к бетонированию (подготовка, опалубки, лесов и подмостей, арматуры и закладных деталей);	
3.3	Владеть:
- принципами организации и управления производством работ в зимних условиях; - методами искусственного прогрева и нагрева уложенного бетона до максимально допустимой и поддержания ее в течение времени, за которое бетон набирает критическую или заданную прочность. - эффективными и экономичными методами выдерживания бетона в зимних условиях, позволяющих обеспечить высокое качество конструкций.	