

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

МОО ВО Кыргызско-Российский Славянский университет им. Б.Н. Ельцина



## **Технологическая практика** **аннотация дисциплины (модуля)**

Закреплена за каф. **Инженерные дисциплины и водных ресурсов**  
Учебный план Направление 08.03.01 - РФ, 750500 - КР Строительство  
Профиль "Промышленное и гражданское строительство"

Квалификация **бакалавр**

Форма обучения **очная**

Общая трудоемкость **4 ЗЕТ**

Часов по учебному плану 144

в том числе:

Контактная работа 0,4

самостоятельная работа 143,6

Виды контроля в семестрах:

Зачет с оценкой 4

### **Распределение часов дисциплины по семестрам**

Семестр (<Курс>.<Семестр на Неделя	4 (2.2)		Итого	
	уп	рп	уп	рп
Вид занятий				
Контактная работа в период теоретического обучения	0,4	0,4	0,4	0,4
Сам. работа	143,6	143,6	143,6	143,6
Итого	144	144	144	144

<b>1. ЦЕЛИ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ</b>	
1.1	1.1 Целями технологической практики являются закрепление знаний по пройденным теоретическим курсам, ознакомление с методами производства строительно-монтажных работ контроля их качества, приобретение студентами практических навыков и компетенций в сфере профессиональной
1.2	1.2 Для достижения цели ставятся задачи:
1.3	1.3 изучить технологию и организацию выполнения строительных работ;
1.4	1.4 познакомиться с системой контроля качества;
1.5	1.5 изучить вопросы техники безопасности производства;
1.6	1.6 приобретения практических навыков по руководству производством строительно-монтажных работ в должности строительного мастера (дублера мастера), технического работника;
1.7	1.7 изучение особенностей состояния и функционирования конкретных технологических процессов;
1.8	1.8 участие в конкретном производственном процессе в качестве инженерно-технического работника;
1.9	1.9 ознакомление с содержанием и ведением исполнительной документации на строительной площадке;
1.10	1.10 составление отчета о прохождении практики.

<b>2. МЕСТО ДИСЦИПЛИНЫ В СТРУКТУРЕ ООП</b>	
Цикл (раздел) ООП:	Б2.В
<b>2.1</b>	<b>Требования к предварительной подготовке обучающегося:</b>
2.1.1	Архитектура зданий
2.1.2	Основы архитектуры и строительных конструкций
2.1.3	Строительные материалы
2.1.4	Геодезическая практика
2.1.5	Геологическая практика
<b>2.2</b>	<b>Дисциплины и практики, для которых освоение данной дисциплины (модуля) необходимо как предшествующее:</b>
2.2.1	Железобетонные и каменные конструкции
2.2.2	Конструкции из дерева и пластмасс
2.2.3	Металлические конструкции
2.2.4	Обследование зданий и сооружений
2.2.5	Подготовка и оформление исполнительной технической документации в строительстве
2.2.6	Технология возведения зданий и сооружений

<b>3. КОМПЕТЕНЦИИ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ, ФОРМИРУЕМЫЕ В РЕЗУЛЬТАТЕ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ (МОДУЛЯ)</b>	
<b>УК-3: Способен осуществлять социальное взаимодействие и реализовывать свою роль в команде</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	- основные приемы и нормы социального взаимодействия;
Уровень 2	- основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	- устанавливать и поддерживать контакты, обеспечивающие успешную работу в коллективе;
Уровень 2	- применять основные методы и нормы социального взаимодействия для реализации своей роли и взаимодействия внутри команды.
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	- простейшими методами и приемами социального взаимодействия и работы в команде.
Уровень 2	- основные понятия и методы конфликтологии, технологии межличностной и групповой коммуникации в деловом взаимодействии.
<b>УК-6: Способен управлять своим временем, выстраивать и реализовывать траекторию саморазвития на основе принципов образования в течение всей жизни</b>	
<b>Знать:</b>	
Уровень 1	- основные приемы эффективного управления собственным временем;
Уровень 2	- основные методики самоконтроля, саморазвития и самообразования на протяжении всей жизни.
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	- эффективно планировать и контролировать собственное время;
Уровень 2	- использовать методы саморегуляции, саморазвития и самообучения.

<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	- методами управления собственным временем;
Уровень 2	- технологиями приобретения, использования и обновления социокультурных и профессиональных знаний, умений и навыков; - методиками саморазвития и самообразования в течение всей жизни.

**ОПК-5: владением методами проведения инженерных изысканий, технологий проектирования деталей и конструкций в соответствии с техническим заданием с использованием универсальных и специализированных программно- вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	нормативную базу в области инженерных изысканий, методы их проведения; виды горных пород (грунтов) и их инженерно-геологические свойства; геологическое строение застраиваемых территорий и оснований сооружений
Уровень 2	технологию проектирования зданий и сооружений, их конструктивных элементов с использованием универсальных и специализированных ПВК и САПР
Уровень 3	технологию проектирования, современные ПВК и САПР, методы проведения инженерных

<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	работать с нормативной базой в области инженерных изысканий, использовать существующие наработанные методы проведения изысканий при проектировании зданий и сооружений.
Уровень 2	применять технологию проектирования зданий и сооружений, их конструктивных элементов с использованием отечественных программных комплексов (Лира, СКАД, Автокад...) .
Уровень 3	пользоваться современными технологиями инженерных изысканий и современными приемами расчетов

<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	общими методами проведения инженерных изысканий, навыками решения задач применительно к строительной деятельности
Уровень 2	общими принципами использования универсальных и специализированных программно-вычислительных комплексов и систем автоматизированного проектирования
Уровень 3	основами современных методов проектирования и расчета систем инженерного оборудования зданий, сооружений; правилами планировки населенных мест и городов; навыками расчета элементов строительных конструкций и сооружений на прочность, жесткость, устойчивость

**ОПК-8: Способность осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности, применяя известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии**

<b>Знать:</b>	
Уровень 1	основы технологических процессов строительного производства и строительной индустрии
Уровень 2	Методы организации и контроля технологических процессов в строительстве с учетом требований производственной и экологической безопасности

<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	Осуществлять и контролировать технологические процессы строительного производства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности
Уровень 2	Применять известные и новые технологии в области строительства и строительной индустрии с учетом требований производственной и экологической безопасности

<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	Методами организации и контроля технологических процессов строительного производства и строительной индустрии
Уровень 2	Известными и новыми современными технологиями в области строительства и строительной индустрии

**ОПК-9: готовность к работе в коллективе, способность осуществлять руководство коллективом, подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества производственного подразделения**

<b>Знать:</b>	
---------------	--

Уровень 1	Знать нормативную базу в области инженерных изысканий, принципов проектирования зданий и сооружений; основы логистики, организации и управления в строительстве; принципы контроля результатов практической деятельности; основы прогнозирования стоимости проекта и оценки
Уровень 2	Принципы формирования трудовых коллективов специалистов в зависимости от выполняемой практической деятельности; основные элементы, фазы и стадии реализации проектов по строительству; принципы управления процессом выполнения строительного проекта; участников
Уровень 3	Автоматизированные системы управления выполнения проектов; систему взаимосвязанных законодательных, социально-экономических, технических, гигиенических и организационных мероприятий, целью которых является охрана труда при реализации строительного проекта;
<b>Уметь:</b>	
Уровень 1	Анализировать и критически оценивать отечественный и зарубежный опыт организации и управления строительными процессами; осуществлять руководство коллективом;
Уровень 2	Подготавливать документацию для создания системы менеджмента качества при реализации строительного проекта; применять методы прикладных исследований, используемых на предпроектной и проектной стадиях, а также после завершения проекта;
Уровень 3	Решать прикладные задачи проектирования и строительства гидротехнических сооружений; использовать в практической деятельности особенности организации и управления на различных стадиях реализации строительного проекта; правильно организовать рабочие места, их техническое оснащение, размещение технологического оборудования;
<b>Владеть:</b>	
Уровень 1	Навыками самостоятельной работы, самоорганизации и организации, выполнения поручений в области профессиональной деятельности; способами и приемами деловых коммуникаций в профессиональной сфере; технологиями командной работы ;
Уровень 2	Современными методами сбора, обработки и анализа экономических и социальных данных; принципами охраны труда на строительном производстве; современной методикой построения эконометрических моделей; методами
Уровень 3	Организацией производства и эффективного руководства работой людей, подготовки документации для создания системы менеджмента качества производственного подразделения; методами опытной проверки оборудования и средств технологического обеспечения производственного процесса в проектных и строительных организациях;

**В результате освоения дисциплины обучающийся должен**

<b>3.1</b>	<b>Знать:</b>
3.1.1	3.1.1 Состав и содержание проектов организации строительства, проектов производства работ, технологических карт; принципы формирования программ и организационных структур строительных организаций; систему обеспечения подрядчиком и заказчиком строительного производства конструкциями, материалами и оборудованием;
<b>3.2</b>	<b>Уметь:</b>
3.2.1	3.2.1 Читать организационно-технологическую документацию, обосновывать организационные формы строительных организаций и их низовых структур и иметь представление о процессах и оборудовании строительства, средствах управления технологиями и оборудованием строительства;
<b>3.3</b>	<b>Владеть:</b>
3.2.2	3.2.2 Навыками планирования и организации контроля строительно-монтажных работ в части соблюдения требований технологического характера. Знаниями норм и правил проектирования и строительства зданий и сооружений