

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ И НАУКИ  
РЕСПУБЛИКИ КАЗАХСТАН



SATBAYEV  
UNIVERSITY

УТВЕРЖДАЮ  
Директор института  
Куспангалиев Б.У.  
Заведующий кафедрой  
Кызылбаев Н.К.  
«19» августа 2019 г.



**СИЛЛАБУС**

**КОД CIV1872- «Технология строительного производства-II»**

**для специальности : 5Б072900 - « Строительство »**

**3 кредита**

**Семестр: 6 - й, 2019 -2020 уч. год**

**Алматы, 2019**

**Институт АиС  
Кафедра «СиСМ»**

**1. Информация о преподавателях:**

**Лектор** (лекционные занятия)

Кашкинбаев И.З.

Офисные часы, кабинет 109

i.kashkinbayev@mail.ru

**Преподаватель** (практические занятия)

Кашкинбаев И.З.

Офисные часы, кабинет 109

i.kashkinbayev@mail.ru

**2. Цель курса:** Подготовка бакалавра строительства, имеющего не только теоретическую подготовку, но и обладающего необходимыми практическими навыками. В дисциплине «Технология строительного производства-II» изучаются теоретические основы, методы и способы монтажа строительных конструкций.

**3. Описание курса:** К изучению дисциплины будущий специалист приступает, имея одну из строительных профессий, которой овладевает в процессе прохождения учебно-производственной практики. Освоению методов и регламентов выполнения монтажных процессов предшествует изучение основных понятий, положений и элементов монтажных процессов, организации труда, обеспечения качества выполнения и техники безопасности. Темы, вопросы, задачи, которые студент должен закрепить во время прохождения практики оговариваются программой практики. Теоретические, расчетные и практические положения дисциплины изучаются в процессе работы над лекционным курсом, при проведении практических занятий и самостоятельной работы с учебной, технической и нормативной литературой.

**4. Пререквизиты:** Изучение дисциплины «Технология строительного производства - II» базируется на знании геодезии, механики грунтов, строительных материалов и изделий, архитектуры, конструктивных элементов зданий и сооружений, строительных машин, ТСП- I и цикла общепрофессиональных дисциплин.

**5. Постреквизиты:** знания по данной дисциплине необходимы для изучения спецкурса по видам профессиональной деятельности, а также в преддипломной практике, включая выполнение дипломного проекта.

**6. Список литературы:**

Базовая литература	Дополнительная литература
[1] Афанасьев А.А., Арутюнов С.Г. Технол. воз вед. полносборных зданий. Учебн.-М.: АСВ, 2000	[6] Пособие к СНиП РК 1.03-06-2002*. Пособие по разра ботке ПОС и ППР -А.: ПА «Kaz gor», 2003
[2] Хамзин С.К. Технология возведения зданий и сооружений. - А., 1996.	[7] Репин С. В., Зазыкин А. В. Машины для монтажных работ. - С - Пб, 2007
[3] Хамзин С.К. Курсовое и дипломное проекти рование. Учебное пособие, М., 1989.	[8] Кашкинбаев И.З., Кашкинбаев Т.И. Технол. и организ. контр. качества СМР: Учебник. - А.: КазНИТУ, 2016.- 200с.
[4] СП РК 1.03-106-2012 «Охрана труда и техника безопасности в строительстве»	[9] Кашкинбаев И.З., Кашкинбаев Т.И. Расч. и проект. тех нол. и организ. стр-ва.: Уч. пос. А.: КазНИТУ, 2017. - 149с.
[5] СНиП РК 1.03-06-2002. Строительное производ ство. - А.: ПА «KazGor», 2003. СП РК 1.01-102-2014 «Строит. терминолог. Технол. и организация стр-ва»	[10] СН РК 1.03-04-2014 «Устройство и эксплуатация под крановых путей для строительных башенных кранов» - А.: ПА «KazGor», 2015.

**7. Календарно-тематический план**

Нее ли	Аудиторные занятия			СРС СРСП
	Тема лекционного занятия	Тема практич. занятия	Что читать	
1	Основные понятия и регламенти рующие положения	Подсчет объемов строитель но монтажных работ		СРС-1
2	Вариантное проектир. технологии возведения здания и сооружений	Подсчет объемов строитель но монтажных работ		СРС-2
3	Технология инженерной подготов ки строительной площадки	Составление калькуляции затрат времени и труда		СРС-3

4	Понятие о проектировании организации и производства работ	Составление калькуляции затрат времени и труда		СРС-4
5	Основн. полож. календарн. планирования, критерий оптимальн.	Выбор монтажных и захватных приспособлений		СРС-5
6	Технология возведения зданий с применением монолитного ж.-б	Выбор монтажных и захватных приспособлений		СРС-6
7	Строит.-конструкт. решения монол. и сб.-монолитных зданий	Расчет технич. параметров монтажных механизмов		СРС-7
8	Темпы возведения зданий и интенсивность бетонирования	Расчет технич. параметров монтажных механизмов		СРС-8 Мультивариантный тест
9	Методы ускорения темпов возведения зданий	Подбор и вариантн. сравн. монтажных механизмов		СРС-1
10	Разработка стройгенплана объекта	Подбор и вариантн. сравнен. монтажных механизмов		СРС-2
11	Технология возведения зданий из сборных конструкций	Выбор и расч. необход. кол-ва транспортных средств		СРС-3
12	Выбор монтажных машин и технологической оснастки	Выбор и расч. необход. кол-ва транспортных средств		СРС-4
13	Разработка стройгенпл. на период монтажа строительных конструкций	Составление календарного плана производства работ		СРС-5
14	Построение календарного плана производства монтажных работ	Составление календарного плана производства работ		СРС-6
15	Технология монтажа промышленных зданий	Реш. вопр. охраны труда и окруж среды. ТЭП проекта		СРС-7
2-я финальная (Endterm) аттестация - Мультивариантный тест				
Финальный экзамен - Письменный экзамен				

#### 8. Задания и краткие методические указания по их выполнению:

Самостоятельная работа студента (СРС) - СРС выполняется по индивидуальным вариантам, охватывает несколько тем:

СРС-1. Компонировка конструктивного решения надземного цикла здания;

СРС-2. Расчёт спецификации потребности строительных конструкций и материалов надземного цикла здания;

СРС-3. Расчет монтажной оснастки и приспособлений для производства работ;

СРС-4. Расчет требуемых технических параметров монтажного крана и его выбор;

СРС-5. Технич.-экономические расчеты сравнения вариантов монтажных кранов;

СРС-6. Расчет технологической нормы монтажных работ;

СРС-7. Расчет и проектирование вертикальной и горизонтальной привязок монтажных кранов;

СРС-8. Расчет и проектирование опасных зон на строительной площадке;

Совместная работа с преподавателем (СРСП) - СРСП проводится по темам лекций и практических занятий. Выполненная работа должна включать теоретический материал и применение теории к решению практической задачи, анализ полученного решения:

СРСП-1. Графо - аналитические и технологические решения вязки, сварки арматуры и закладных деталей железобетонных конструкций;

СРСП 2. Графо - аналитические и технологические решения крепления металлических конструкций;

СРСП 3. Расчёт размера принятой захватки;

СРСП 4. Устанавливание заданного темпа монтажных работ;

СРСП 5. Составление календарного плана монтажных работ;

СРСП 6. Составление технологических схем на монтаж строительных конструкций;

СРСП 7. Определение технико-экономических показателей и охрана труда при возведении зданий.

**Экзамен:** охватывает и обобщает весь материал курса. Экзамен проводится в письменной форме и охватывает разные типы заданий: письменные вопросы, охватывающие пройденный лекционный материал, практическое решение конкретной задачи. Продолжительность экзамена 2 академических часа. Письменный ответ должен быть аккуратно оформлен, содержать правильное, полное и чёткое изложение теоретического материала с иллюстрацией на

примерах, правильное и оптимальное решение практических задач строго в соответствии с заданием, сформулированным в экзаменационном билете.

#### 9. Критерии оценивания работ;

Оценка по буквенной системе	Цифровой эквивалент оценки	Критерий
A	95 – 100	правильность и полнота ответов, аккуратность и точность изложения всех выданных заданий.
A -	90 – 94	правильность и полнота ответов, аккуратность и точность изложения с некоторыми замечаниями.
B +	85 – 89	неполное изложение ответов, аккуратность изложения с некоторыми замечаниями.
B	80 – 84	неполное изложение ответов с замечаниями, аккуратность изложения с некоторыми замечаниями.
B -	75 – 79	изложение ответов неполное, не аккуратность изложения с некоторыми замечаниями по содержанию, не все вопросы изложены в полном объеме.
C +	70 – 74	слабое изложение ответов, не аккуратность изложения с некоторыми замечаниями, не все вопросы изложены в полном объеме.
C	65 – 69	слабое изложение ответов, не аккуратность изложения с замечаниями по точности изложения, некоторые вопросы не раскрыты.
C -	60 – 64	слабое изложение ответов, не аккуратность изложения с замечаниями по точности изложения, некоторые вопросы не раскрыты.
D +	55 – 59	ответы не соответствуют поставленным вопросам, имеются замечания в изложении.
D	50 – 54	ответы не соответствуют поставленным вопросам, имеются замечания в изложении.
F	0 – 49	ответы не соответствуют поставленным вопросам.

\*Возможно получение бонусных баллов за выполнение дополнительных заданий

#### 10. Политика поздней сдачи работ:

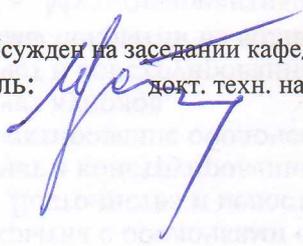
Соблюдать сроки сдачи практических работ, СРС, СРСП. При несвоевременной сдаче работ предусматривается уменьшения максимального балла на 10%.

#### 11. Политика посещения занятий:

Не опаздывать и не пропускать занятия, во время занятий отключать сотовые телефоны, быть подготовленными к занятиям, пунктуальными и обязательными. Если Вы вынуждены пропустить рубежный контроль или финальный экзамен по уважительным причинам, Вы должны предупредить преподавателя до контроля или экзамена.

**12. Политика академического поведения и этики:** будьте толерантны, уважайте чужое мнение. Возражения формулируйте в корректной форме. Плагиат и другие формы нечестной работы недопустимы. Недопустимы подкалывание и списывание во время экзаменов, сдача экзамена за другого студента, уличенный в фальсификации любой информации курса, получит итоговую оценку «F». В рамках обучения по дисциплине недопустимы любые коррупционные проявления в любой форме. Организатор таких действий (преподаватель, студенты или третьи лица по их поручению) несут полную ответственность за нарушение законов РК.

Силлабус обсужден на заседании кафедры. Протокол № 1 от 15.08. 2019 г.

Составитель:  докт. техн. наук, проф. Кашкинбаев И.З.