	Некоммерческое акционерное общество «Восточно-Казахстанский технический университет имени Д. Серикбаева»		Стр. 1 из 15
	Интегрированная система менеджмента	И ВКТУ 026-І-2023 Разработка и оформление Рабочей учебной программы (Силлабус) в НАО «ВКТУ имени Д. Серикбаева»	



Министерство науки и высшего образования Республики Казахстан

ВКТУ им.Д.Серикбаева

УТВЕРЖДАЮ:

Декан ШАСиЭ:

Акаев А.М.

\_\_\_\_\_ 2025 г.

## ТЕХНОЛОГИЯ СТРОИТЕЛЬНОГО ПРОИЗВОДСТВА

Рабочая учебная программа (силлабус)

Образовательная программа: 6В07305 Строительство, 6В07302 Геодезия и картография


Код дисциплины: TSP3212 (6В07305), TSP4305 (6В07302)

Количество кредитов: 5

Цикл: БД (6В07305), ПД (6В07302)

Компонент: ВК (6В07305), КВ (6В07302)

Усть-Каменогорск, 2025

	Некоммерческое акционерное общество «Восточно-Казахстанский технический университет имени Д. Серикбаева»		Стр. 2 из 15
	Интегрированная система менеджмента	И ВКТУ 026-І-2023 Разработка и оформление Рабочей учебной программы (Силлабус) в НАО «ВКТУ имени Д. Серикбаева»	

Рабочая учебная программа (силлабус) разработана на «ШАСиЭ» на основании Государственных общеобязательных стандартов высшего и послевузовского образования (Приказ Министра науки и высшего образования РК №2 от 20.07.2022 г.), Правил организации учебного процесса по кредитной технологии обучения (Приказ Министра образования и науки РК от №152 от 20.04.2011 г.), Образовательной программы, Рабочего учебного плана, Каталога элективных дисциплин.

Одобрено Комиссией по обеспечению качества

Председатель

Дата 29.08.2024 г. протокол №1

Байзакова Г.А ..

Руководитель образовательной программы

Айтказина А.К.

6B07305

Асылханова Ж.А.

6B07302

Сотрудник библиотеки

Дроздова О.Н.

Разработал


Гольцев А.Г.

Ассоциированный профессор

СОГЛАСОВАНО:

Декан ШНоЗ

Рахымбердина М.Е.

	Некоммерческое акционерное общество «Восточно-Казахстанский технический университет имени Д. Серикбаева»		Стр. 3 из 15
	Интегрированная система менеджмента	И ВКТУ 026-І-2023 Разработка и оформление Рабочей учебной программы (Силлабус) в НАО «ВКТУ имени Д. Серикбаева»	

## 1 ХАРАКТЕРИСТИКА ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЕ МЕСТО В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

### 1.1 Краткое описание дисциплины

Дисциплина направлена на изучение основных принципов технологического проектирования строительных работ, технологических процессов, лежащих в основе технологий общестроительных работ, таких как транспортные, земляные, каменные, бетонные, монтажные, кровельные, отделочные и другие, применяющиеся при строительстве зданий и сооружений различного назначения.

### 1.2 Цель и задачи изучения дисциплины

Цель изучения дисциплины:

Целью преподавания дисциплины является формирование профессиональных знаний и необходимых практических навыков бакалавров при выполнении общестроительных работ.

Задачи изучения дисциплины:

- Обеспечение в соответствии с квалификационной характеристикой бакалавра " знаний и умений, необходимых для успешного выполнения в будущем соответствующих функциональных обязанностей на всех должностях во всех подразделениях, относящихся к сфере деятельности строителя.

### 1.3 Цели устойчивого развития


Цель 4. Обеспечение всеохватного и справедливого качественного образования и поощрение возможности обучения на протяжении всей жизни для всех

Цель 11. Обеспечение открытости, безопасности, жизнестойкости и экологической устойчивости городов и населенных пунктов

### 1.4 Результаты обучения

Результаты обучения определяются на основе Дублинских дескрипторов соответствующего уровня образования и выражаются через компетенции.

Формируемые ключевые компетенции	Результаты обучения (единицы ключевых компетенций)	
	образовательной программы	дисциплины
	PO14 - Демонстрировать умение выбора, реализации и документирования технологических решений на стадии проектирования и выполнения технологических процессов в строительстве. (6B07305)	- Демонстрировать понимание сущности и значения современного общества, владение основными методами, способами и средствами получения, хранения, переработки информации; использование для решения коммуникативных задач современных технических средств. - Способность самостоятельно
	PO16 - Демонстрировать знание технологии строительного производства, выявлять взаимосвязь между конструктивными решениями и технологическими процессами, вести организационную и	применять методы и средства познания, обучения и самоконтроля, осознавать перспективность интеллектуального, культурного, нравственного, физического и профессионального

	Некоммерческое акционерное общество «Восточно-Казахстанский технический университет имени Д. Серикбаева»		Стр. 4 из 15
	Интегрированная система менеджмента	И ВКТУ 026-І-2023 Разработка и оформление Рабочей учебной программы (Силлабус) в НАО «ВКТУ имени Д. Серикбаева»	

Формируемые ключевые компетенции	Результаты обучения (единицы ключевых компетенций)	
	образовательной программы	дисциплины
результатов. (6B07305)	управленческую деятельность. (6B07305)	саморазвития и самосовершенствования,
	<p>PO13 - Уметь применять современные методы и способы геодезических работ при геодезическом и маркшейдерском обеспечении объектов экономики с использованием современных технологий и программных средств. (6B07302)</p>	<p>уметь критически оценивать свои достоинства и недостатки.</p> <p>- Демонстрировать знание технических, правовых, социальных, экологических и культурных аспектов комплексной инженерной деятельности, осведомленность в вопросах охраны здоровья, безопасности жизнедеятельности и труда на производстве.</p> <p>- Способность эффективно работать индивидуально и в качестве члена команды, демонстрируя навыки руководства отдельными группами исполнителей, в том числе над междисциплинарными проектами, уметь проявлять личную ответственность, приверженность профессиональной этике и нормам ведения профессиональной деятельности.</p> <p>- Осуществлять коммуникации в профессиональной среде и в обществе в целом, в том числе на иностранном языке; анализировать существующую и разрабатывать самостоятельно техническую документацию: четко излагать и защищать результаты комплексной инженерной деятельности на предприятиях строительно-монтажного комплекса и в отраслевых научных организациях.</p>

## 1.5 Образовательные технологии, применяемые при освоении дисциплины


### 1.5.1 Современные образовательные технологии

При проведении учебных занятий предусматривается использование следующих образовательных технологий:

- Для преподавания предусмотрены традиционные технологии: аудиторные занятия и самостоятельная работа магистрантов. Лекционный курс представлен в мультимедийной форме. При изложении лекционного материала в начале и при завершении лекции используется мотивационная речь. В лекции-презентации и практических занятиях используются текстовая, аудио и видеoinформация, графики, таблицы и т.п.

### 1.5.2 Адаптивные образовательные технологии (инклюзивное обучение)

Для успешного освоения дисциплины при обучении лиц с ограниченными возможностями здоровья могут применяться следующие адаптивные образовательные технологии:

	Некоммерческое акционерное общество «Восточно-Казахстанский технический университет имени Д. Серикбаева»		Стр. 5 из 15
	Интегрированная система менеджмента	И ВКТУ 026-І-2023 Разработка и оформление Рабочей учебной программы (Силлабус) в НАО «ВКТУ имени Д. Серикбаева»	

- Предоставление специальных учебных пособий и дидактических материалов, специальных технических средств обучения коллективного и индивидуального пользования; предоставление услуг ассистента (помощника), оказывающего обучающимся необходимую техническую помощь, и т. п. – в соответствии с индивидуальными особенностями обучающихся.

### 1.6 Пререквизиты

- Архитектура (6В07305)
- Геодезия (6В07302)
- Строительные материалы (6В07305)

### 1.7 Постреквизиты


- Инженерные системы зданий и сооружений (6В07305)
- Организация строительного производства (6В07305)
- Реконструкция зданий (6В07305)
- Сейсмостойкость зданий и сооружений (6В07305)
- Сметное дело (6В07305)
- Спецкурс - Международный опыт в строительстве (6В07305)
- Технология возведения зданий и сооружений (6В07305)
- Технология производства отделочных и гидроизоляционных материалов (6В07305)
- Управление процессами и обеспечение BIM (6В07305)

### 1.8 Трудоемкость дисциплины


Виды работ	часы
<i>6В07302</i>	
Лекции	15
Практические работы	30
СРОП	30
СРО	75
Форма проведения итогового контроля	экзамен
<i>6В07305</i>	
Лекции	30
Практические работы	15
СРОП	30
СРО	75
Форма проведения итогового контроля	курсовая работа, экзамен

## 2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ


### 2.1 Тематический план

	Некоммерческое акционерное общество «Восточно-Казахстанский технический университет имени Д. Серикбаева»		Стр. 6 из 15
	Интегрированная система менеджмента	И ВКТУ 026-І-2023 Разработка и оформление Рабочей учебной программы (Силлабус) в НАО «ВКТУ имени Д. Серикбаева»	

№	Наименование темы и ее содержание	Трудоемкость в часах	Достижимые результаты CDIO	Метод обучения	Ссылка на литературу
<b>Лекционные занятия</b>					
1	<b>Тема 1. Строительное производство – наука о строительном производстве.</b> Задачи курса строительное производство. Связь строительного производства с другими дисциплинами. Общие положения о зданиях. Что такое единая модульная система в строительстве. Организация, нормирование и оплата труда строительных рабочих. Строительные работы и периоды строительства.	2	Ключевые знания основ инженерного дела	Метод перевернутые лекции (Лекции-презентации)	1-6, 10,11,12,15
2	<b>Тема 2. Основные понятия строительного производства.</b> Что такое строительное производство, что изучает строительная наука, и технология строительного производства и виды строительных работ и процессов. Классификация строительных процессов по назначению и сложности. Классификация строительных процессов по способу выполнения. Рабочие операции, приемы и движения. Строительные рабочие и организация их труда. Членение строительных объектов в пространстве. Состав СНиП, проекта производства работ и технологической карты.	2	Ключевые знания основ инженерного дела	Метод перевернутые лекции (Лекции-презентации)	1-6, 10,11,12,15
3	<b>Тема 3. Инженерная подготовка строительной площадки.</b> Создание геодезической разбивочной основы: строительная сетка, красная линия и желтая линия. Схема переноса на местность основных осей зданий. Подготовка площадки к строительству. Геодезические инструменты и правила работы с ними. Схемы теодолитного и нивелирного ходов. Разбивка и закрепление строительных объектов на местности. Разбивка и закрепление осей с использованием обноски.	2	Ключевые знания основ инженерного дела	Метод перевернутые лекции (Лекции-презентации)	1-6, 10,11,12,15
4	<b>Тема 4. Земляные работы.</b> Основные свойства грунтов. Объяснить схему определения угла естественного откоса грунтов. Основные характеристики грунтов. Виды земляных сооружений. Общие понятия трудоемкости разработки грунтов. Разработка грунта вручную. Различия	2	Ключевые знания основ инженерного дела	Метод перевернутые лекции (Лекции-презентации)	1-6, 10,11,12,15


	Некоммерческое акционерное общество «Восточно-Казахстанский технический университет имени Д. Серикбаева»		Стр. 7 из 15
	Интегрированная система менеджмента	И ВКТУ 026-І-2023 Разработка и оформление Рабочей учебной программы (Силлабус) в НАО «ВКТУ имени Д. Серикбаева»	

№	Наименование темы и ее содержание	Трудоемкость в часах	Достижимые результаты CDIO	Метод обучения	Ссылка на литературу
	группы грунтов в зависимости от трудоемкости их разработки вручную. Схемы разработки грунта вручную и устройство уступов при глубоких траншеях. Временное крепление откосов. Схемы стесненных мест при обратной засыпке и уплотнении грунта. Особенности разработки водонасыщенных грунтов. Схема устройства открытого водоотлива в котловане. Схемы устройства нагорных канав котлованов и дренажных траншей.				
5	<b>Тема 5. Земляные работы.</b> Разработка грунта землеройными машинами. Какие машины называются землеройными. Основные характеристики землеройных машин. Определение грунта, погружаемый за один цикл работы экскаватора. Определить числа автомобилей, необходимых для бесперебойной работы экскаватора. Определение технических характеристик экскаваторов. Схемы разработки грунта экскаватором прямой лопатой. Схемы разработки грунта экскаватором обратной лопатой, экскаваторами – драглайн, экскаваторами – грейфером и непрерывного действия.	2	Ключевые знания основ инженерного дела	Метод перевернутые лекции (Лекции-презентации)	1-6, 10,11,12,15
6	<b>Тема 6. Земляные работы.</b> Разработка грунта землеройно-транспортными машинами. Какие машины называются землеройно-транспортными. Разработка грунта скреперами и схемы их передвижения. Разработка грунта бульдозерами. Планировка бульдозерами траншейным и послойным способами, перемещения грунта бульдозерами - прямая, боковая и ступенчатая. Возведение насыпей бульдозерами и обратная засыпка траншеи бульдозером. Какие бывают грейдеры и схема разработки грунта автогрейдером. Схема автоматического регулирования забора грунта машинами.	2	Ключевые знания основ инженерного дела	Метод перевернутые лекции (Лекции-презентации)	1-6, 10,11,12,15
7	<b>Тема 7. Бетонные работы.</b> Назначение и вид опалубки. Назначение и вид арматуры. Общие положения о бетонных смесях. Классификация	2	Ключевые знания основ инженерного дела	Метод перевернутые лекции (Лекции-	1-6, 10,11,12,15


	Некоммерческое акционерное общество «Восточно-Казахстанский технический университет имени Д. Серикбаева»		Стр. 8 из 15
	Интегрированная система менеджмента	И ВКТУ 026-І-2023 Разработка и оформление Рабочей учебной программы (Силлабус) в НАО «ВКТУ имени Д. Серикбаева»	

№	Наименование темы и ее содержание	Трудоемкость в часах	Достижимые результаты CDIO	Метод обучения	Ссылка на литературу
	бетонных смесей. Транспортирование бетонной смеси.			презентации)	
8	<b>Тема 8. Бетонные работы.</b> Технология бетонирования строительных конструкций. Бетонирование полов и перекрытий. Бетонирование фундаментов. Бетонирование тонких густоармированных стен, колонн и перегородок. Специальные способы бетонирования. Подводное бетонирование. Уход за бетоном.	2	Ключевые знания основ инженерного дела	Метод перевернутые лекции (Лекции-презентации)	1-6, 10,11,12,15
9	<b>Тема 9. Бетонные работы.</b> Зимнее бетонирование. Метод «термоса». Искусственный прогрев бетона. Электрообогрев. Паропрогрев. Применение химических добавок.	2	Ключевые знания основ инженерного дела	Метод перевернутые лекции (Лекции-презентации)	1-6, 10,11,12,15
10	<b>Тема 10. Каменная кладка.</b> Общие сведения о каменной кладке. Правила разрезки каменной кладки. Растворы для каменной кладки.	2	Ключевые знания основ инженерного дела	Метод перевернутые лекции (Лекции-презентации)	1-6, 10,11,12,15
11	<b>Тема 11. Каменная кладка.</b> Технология выполнения каменной кладки из различных материалов. Транспортные работы, инструмент, оборудование.	2	Ключевые знания основ инженерного дела	Метод перевернутые лекции (Лекции-презентации)	1-6, 10,11,12,15
12	<b>Тема 12. Каменная кладка.</b> Организация рабочего места и труда каменщиков. Выполнение каменной кладки звеном «двойка». Выполнение каменной кладки звеном «тройка». Выполнение каменной кладки звеном «четверка». Выполнение каменной кладки звеном «пятерка». Выполнение каменной кладки звеном «шестерка». Организация потока при каменной кладке.	2	Ключевые знания основ инженерного дела	Метод перевернутые лекции (Лекции-презентации)	1-6, 10,11,12,15
13	<b>Тема 13. Отделочные работы.</b> Штукатурные работы – общие положения. Виды штукатурных работ. Материалы для штукатурных работ. Нанесение и разравнивание штукатурных растворов. Механизмы и оборудование для приготовления и транспортирования растворных смесей.	2	Ключевые знания основ инженерного дела	Метод перевернутые лекции (Лекции-презентации)	1-6, 10,11,12,15
14	<b>Тема 14. Отделочные работы.</b> Малярные и обойные работы – общие положения. Материалы, инструмент и	2	Ключевые знания основ инженерного дела	Метод перевернутые лекции	1-6, 10,11,12,15



	Некоммерческое акционерное общество «Восточно-Казахстанский технический университет имени Д. Серикбаева»		Стр. 9 из 15
	Интегрированная система менеджмента	И ВКТУ 026-І-2023 Разработка и оформление Рабочей учебной программы (Силлабус) в НАО «ВКТУ имени Д. Серикбаева»	


№	Наименование темы и ее содержание	Трудоемкость в часах	Достижимые результаты CDIO	Метод обучения	Ссылка на литературу
	технология нанесения. Устройство полов. Основные положения и элементы пола. Устройство дощатых полов. Полы из линолеума и ковровых покрытий. Полы из ламинированного паркета. Полы из керамической плитки. Монолитные полы.		дела	(Лекции-презентации)	
15	<b>Тема 15. Гидроизоляционные и теплоизоляционные работы.</b> Устройство литой, рулонной, штукатурной, металлической гидроизоляции. Устройство обмазочной, рулонной, штукатурной и листовой теплоизоляции.	2	Ключевые знания основ инженерного дела	Метод перевернутые лекции (Лекции-презентации)	1-6, 10,11,12,15
<b>ИТОГО</b>				<b>30</b>	
<b>Практические занятия</b>					
1	<b>Тема 1. Норма выработки и ее взаимосвязь с нормой труда.</b> Определение нормы выработки строительных бригад. Расчет нормы выработки машин.	1	Ключевые знания основ инженерного дела	Метод аналитических расчетов.	8,9,13,14
2	<b>Тема 2. Норма выработки и ее взаимосвязь с нормой труда.</b> Взаимосвязь между нормой труда и нормой выработки. Определение нормативной трудоемкости и продолжительности строительного процесса.	1	Ключевые знания основ инженерного дела	Метод аналитических расчетов.	8,9,13,14
3	<b>Тема 3. Земляные работы.</b> Определение объема грунта из резерва. Определение объема котлованов. Определение объема траншей для прокладки труб. Определение количества автомобилей для транспортировки грузов.	5	Ключевые знания основ инженерного дела	Метод аналитических расчетов.	8,9,13,14
4	<b>Тема 4. Каменные работы.</b> Определить необходимое количество поддонов для обеспечения бесперебойной доставки кирпича на строительную площадку. Найти наименьший фронт работ – длину делянки для звена каменщиков.	3	Ключевые знания основ инженерного дела	Метод аналитических расчетов.	8,9,13,14
5	<b>Тема 5. Бетонные работы.</b> Определить трудоемкость работ по устройству железобетонных монолитных фундаментов под оборудование.	4	Ключевые знания основ инженерного дела	Метод аналитических расчетов.	8,9,13,14
6	<b>Тема 6. Отделочные работы.</b> Определение объемов работ. Подобрать	1	Ключевые знания основ	Метод аналитических	8,9,13,14

	Некоммерческое акционерное общество «Восточно-Казахстанский технический университет имени Д. Серикбаева»		Стр. 10 из 15
	Интегрированная система менеджмента	И ВКТУ 026-І-2023 Разработка и оформление Рабочей учебной программы (Силлабус) в НАО «ВКТУ имени Д. Серикбаева»	

№	Наименование темы и ее содержание	Трудоемкость в часах	Достижимые результаты CDIO	Метод обучения	Ссылка на литературу
	машины для выполнения внутренних штукатурных работ при строительстве жилого дома, исходя из принципов комплексной механизации этих работ.		инженерного дела	расчетов.	
<b>ИТОГО</b>				<b>15</b>	

## 2.2 Задания для самостоятельной работы обучающегося (СРО)

Тема	Содержание задания	Форма контроля	Срок сдачи, неделя	Трудоемкость в часах	Результаты CDIO
Подсчёт объёмов работ	Определение объёма фундамента. Определение размеров котлована по верху. Определение объёма котлована. Определение объёма обратной засыпки. Определяем параметры кавальера.	Раздел курсового проекта выполнение графической части.	4	15	Базовые знания математики и естественных наук
Выбор машин и механизмов	Ведомость объёмов работ. Построение невязки.	Раздел курсового проекта выполнение графической части.	5	15	Базовые знания математики и естественных наук
Расчет эксплуатационных материалов	Определение средней дальности перемещения грунта на строительной площадке.	Раздел курсового проекта.	6	15	Ключевые знания основ инженерного дела
Технико-Экономическое обоснование лучшего варианта механизации.	Выбор состава двух комплектов механизации машин. Ведомость объёмов работ на строительной площадке. Расчёт себестоимости эксплуатации комплектов машин. Расчёт эффективности комплектов машин. Расчёт удельных капитальных вложений Расчёт	Раздел курсового проекта.	8	15	Ключевые знания основ инженерного дела

	Некоммерческое акционерное общество «Восточно-Казахстанский технический университет имени Д. Серикбаева»		Стр. 11 из 15
	Интегрированная система менеджмента	И ВКТУ 026-І-2023 Разработка и оформление Рабочей учебной программы (Силлабус) в НАО «ВКТУ имени Д. Серикбаева»	

Тема	Содержание задания	Форма контроля	Срок сдачи, неделя	Трудоемкость в часах	Результаты СДИО
	удельных приведенных затрат.				
Составление таблиц по эксплуатационным материалам и ТЭП	Определение общего количества иглофильтров и их размещение.	Раздел курсового проекта.	9	10	Ключевые знания основ инженерного дела
Производство работ и техника безопасности.	Разработка указаний по производству работ и мер по технике безопасности.	Раздел курсового проекта выполнение графической части.	10	5	Ключевые знания основ инженерного дела
<b>ИТОГО</b>				<b>75</b>	

### 2.3 График сдачи заданий по дисциплине

Вид задания	Академический период обучения, неделя														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
<b>Знание</b>															
Подсчёт объёмов земляных работ			+												
Выбор машин и механизмов						+									
Расчет эксплуатационных материалов								+							
Технико-экономическое обоснование лучшего варианта механизации.										+					
Составление таблиц по эксплуатационным материалам и ТЭП											+				
Производство работ и техника безопасности												+			
Выполнение графической части														+	
<b>Понимание</b>															
Расчет эксплуатационных материалов								+							
Технико-экономическое обоснование лучшего варианта механизации.										+					
Составление таблиц по эксплуатационным материалам и ТЭП											+				
Производство работ и техника												+			


	Некоммерческое акционерное общество «Восточно-Казахстанский технический университет имени Д. Серикбаева»		Стр. 12 из 15
	Интегрированная система менеджмента	И ВКТУ 026-І-2023 Разработка и оформление Рабочей учебной программы (Силлабус) в НАО «ВКТУ имени Д. Серикбаева»	

Вид задания	Академический период обучения, неделя														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
безопасности															
Выполнение графической части														+	
Применение															
Подсчёт объёмов земляных работ			+												
Выбор машин и механизмов						+									
Расчет эксплуатационных материалов								+							
Технико-экономическое обоснование лучшего варианта механизации.										+					
Составление таблиц по эксплуатационным материалам и ТЭП											+				
Производство работ и техника безопасности												+			
Выполнение графической части														+	
Анализ															
Выполнение графической части														+	

### 3 ОЦЕНКА ЗНАНИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Преподаватель проводит все виды работ текущего контроля и выводит соответствующую оценку текущей успеваемости обучающихся два раза в академический период. По результатам текущего контроля формируется рейтинг 1 и 2. Учебные достижения обучающегося оцениваются по 100-балльной шкале, итоговая оценка Р1 и Р2 выводится как средняя арифметическая из оценок текущей успеваемости. Оценка работы обучающегося в академическом периоде осуществляется преподавателем в соответствии с графиком сдачи заданий по дисциплине. Система контроля может сочетать письменные и устные, групповые и индивидуальные формы.

Период	Вид работы	Итоговая оценка
1-й рейтинг	Подсчёт объёмов земляных работ	0-100
	Выбор машин и механизмов	
	Расчет эксплуатационных материалов	
2-й рейтинг	Технико-экономическое обоснование лучшего варианта механизации.	0-100
	Составление таблиц по эксплуатационным материалам и ТЭП	
	Производство работ и техника безопасности	
	Выполнение графической части	
Итоговый контроль	экзамен (6В07302) курсовая работа, экзамен (6В07305)	0-100

	Некоммерческое акционерное общество «Восточно-Казахстанский технический университет имени Д. Серикбаева»		Стр. 13 из 15
	Интегрированная система менеджмента	И ВКТУ 026-І-2023 Разработка и оформление Рабочей учебной программы (Силлабус) в НАО «ВКТУ имени Д. Серикбаева»	

### 3.1 Политика оценивания результатов обучения по видам работ

Вид работы	90-100	70-89	50-69	0-49
	Отлично	Хорошо	Удовлетворительно	Неудовлетворительно
лекции	Разбирается в основных методах и способах технологии строительного производства	Разбирается в основных методах технологии строительного производства, но недостаточно знает способы выполнения строительно-монтажных работ.	Недостаточно знает основные методы и способы выполнения строительно-монтажных работ.	Не владеет знаниями основных методов и способов выполнения строительно-монтажных работ
Практика	Знает все виды расчетов и выбора машин и механизмов для выполнения строительно-монтажных работ.	Знает способы выбора машин и механизмов для выполнения строительно-монтажных работ.	Не достаточно знает способы выбора и расчета машин для строительно-монтажных работ.	Не знает способы выбора и расчета машин для строительно-монтажных работ.

Итоговая оценка знаний обучающего по дисциплине осуществляется по 100 балльной системе и включает:

- 60% результатов текущей успеваемости;
- 40% результата, полученного на экзамене.


Формула подсчета итоговой оценки:

$$I = 0,6 \frac{P_1 + P_2}{2} + 0,4Э \quad (1)$$

где, P1, P2 – цифровые эквиваленты оценок первого, второго рейтингов соответственно; Э – цифровой эквивалент оценки на экзамене.

Буквенная система оценки учебных достижений обучающихся, соответствующая цифровому эквиваленту по четырехбалльной системе:

Оценка по буквенной системе	Цифровой эквивалент	Баллы (%-ное содержание)	Оценка по традиционной системе
A	4.0	95-100	Отлично
A-	3.67	90-94	
B+	3.33	85-89	Хорошо
B	3.0	80-84	
B-	2.67	75-79	
C+	2.33	70-74	
C	2.0	65-69	Удовлетворительно
C-	1.67	60-64	
D+	1.33	55-59	
D	1.0	50-54	
FX	0.5	25-49	Неудовлетворительно

	Некоммерческое акционерное общество «Восточно-Казахстанский технический университет имени Д. Серикбаева»		Стр. 14 из 15
	Интегрированная система менеджмента	И ВКТУ 026-І-2023 Разработка и оформление Рабочей учебной программы (Силлабус) в НАО «ВКТУ имени Д. Серикбаева»	

Оценка по буквенной системе	Цифровой эквивалент	Баллы (%-ное содержание)	Оценка по традиционной системе
F	0	0-24	

#### 4 ПОЛИТИКА ДИСЦИПЛИНЫ

Обучающийся обязан:

1. Быть пунктуальными и обязательными. Не опаздывать на занятия. 2. Активно участвовать в учебном процессе. Конструктивно поддерживать обратную связь на всех занятиях. 3. Не мешать разговорами окружающим во время занятий, отключить сотовый телефон, не жевать резинку, не читать литературу, кроме темы занятия. 4. Избегать пропуска занятий по неуважительным причинам, в случае отсутствия по болезни предоставить справку. Пропущенные занятия по любой причине не освобождают от знания темы и отрабатываются в определенное преподавателем время. 5. Быть терпимым, открытым, доброжелательным к сокурсникам и преподавателям. Степень освоения учебных материалов проверяется устными и письменными опросами, и тестами.


#### 5 СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

##### 5.1 Основная литература

1. 1. Ю. А. В. А. Казаков А. Н. Бирюков А.Г. Гольцев Прораб знает все! Настольная книга демонтажника-строителя. — СПб.: ООО «Первый издательско-полиграфический холдинг», 2024. — 328 с. : ил. 2 Ф., Фальк Б., Технология строительного производства. Учебное пособие, Астана : Фолиант, 2021. - 368с. 2. Кожас А.К., Пчельникова Ю.Н. Учебное пособие по дисциплине «Технология строительного производства I» «Проектирование производства земляных работ». Караганда 2014 г. – 61 с. 3. Кожас А.К., Пчельникова Ю.Н. Учебное пособие по дисциплине «Технология строительного производства I» «Проектирование производства земляных работ при вертикальной планировке площадки» для выполнения курсовой работы». Караганда 2015 г. – 52 с. 4. Соколов, Г.К. Технология и организация строительства.. / Г.К. Соколов. - М.: Academia, 2018. - 124 с. 5. Соколов, Г.К. Технология и организация строительства: Учебник / Г.К. Соколов. - М.: Academia, 2018. - 112 с. 6. Стаценко А.С., Рудомин Е.Н., Основина Л.Г., Мальцевич Н.В., Основин С.В., Мажайский Ю.А., Ревич Я.Л., Технология строительного производства: Учебник - М.: ЛитРес, 2016.-377с. 7. Хамзин С.Қ. Жұмыстарының технологиясы және ұйымдастырылуы, Оқу құралы. - Астана: Фолиант, 2020 ж. - 248 б. 8. Гольцев А.Г., Третьяков В.В., Большаков Д.В., Титов М.М., Учебное пособие по Технологии строительного производства. ВКГТУ, 2014 г. 9. Соколов Г.К., Технология строительного производства 2е издание: Учебник - М.: Издательский центр «Академия», 2014. - 544 с.

##### 5.2 Дополнительная литература

1. 10. Соколов Г.К., Технология строительного производства : учеб.пособие. - М. : Академия, 2006. 11. Белецкий Б.Ф., Технология и механизация строительного производства : учебник для вузов . Изд. 3-е. - Ростов н/Д : Феникс, 2004. 12. Хамзин С.К., . Основы строительного производства : учебник. - Астана : Фолиант, 2006. 13. Хамзин С.С., Карасев С.К. Технология строительного производства. Пособие по курсовому и дипломному

	Некоммерческое акционерное общество «Восточно-Казахстанский технический университет имени Д. Серикбаева»		Стр. 15 из 15
	Интегрированная система менеджмента	И ВКТУ 026-І-2023 Разработка и оформление Рабочей учебной программы (Силлабус) в НАО «ВКТУ имени Д. Серикбаева»	

проектированию. Учебное пособие. – М.: Высшая школа, 1989. 14. Хамзин С.К., Таженев А.Е. Проектирование земляных работ и устройство фундаментов. Учебное пособие. – М.: ВПЗИ, 1990. 15. Толкынбаев Т.А., Технология и организация ремонтно-строительных работ: учеб. пособие. - Усть-Каменогорск : ВКГТУ, 2001.

2. IPR SMART <http://www.iprbookshop.ru>
3. ScienceDirect - <http://www.sciencedirect.com>.
4. EBSCO Discovery Service (EDS) - <http://search.ebscohost.com>