	Д. СЕРІКБАЕВ атындағы ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д. СЕРИКБАЕВА		1 бет 18 Стр. 1 из 18
	Сапа менеджменті жүйесі Система менеджмента качества	II ШҚМТУ 701.01-III-2019 Жұмыс оқу бағдарламасын (силлабусты) әзірлеу және рәсімдеу II ВКГТУ 701.01-III-2019 Разработка и оформление учебно-методического комплекса дисциплины	

Қазақстан Республикасы
Білім және ғылым
Министрлігі

Министерство
образования и науки
Республики Казахстан

Д.Серікбаев атындағы
ШҚМТУ

ВКГТУ
им.Д.Серикбаева

БЕКІТЕМІН / УТВЕРЖДАЮ:
СҚЖДМ дақаны / Декан ШАСид:
_____ Руденко О.В.
_____ 2020 ж./г.

КӨЛІК ҚҰРЫЛЫСЫН ҰЙЫМДАСТЫРУ ЖӘНЕ ЖОСПАРЛАУ
Жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус)

**ОРГАНИЗАЦИЯ И ПЛАНИРОВАНИЕ СТРОИТЕЛЬСТВА ТРАНСПОРТНЫХ
СООРУЖЕНИЙ**
Рабочая учебная программа (силлабус)


Білім беру бағдарламасы / Образовательная программа: 6В07304 «Автомобиль жолдарын жобалау және құрылысы» / «Проектирование и строительство автомобильных дорог», 5В074500 «Көлік құрылысы» / «Транспортное строительство»

Пәндерінің коды / Код дисциплины: OPSTS4302

Количество кредитов: 3

Цикл / Цикл: КП / ПД

Компонент: МК / ОК

	Д. СЕРІКБАЕВ атындағы ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д. СЕРИКБАЕВА		2 бет 18 Стр. 2 из 18
	Сапа менеджменті жүйесі Система менеджмента качества	II ШҚМТУ 701.01-III-2019 Жұмыс оқу бағдарламасын (силлабусы) әзірлеу және рәсімдеу II ВКГТУ 701.01-III-2019 Разработка и оформление учебно-методического комплекса дисциплины	

Кредиттік технология бойынша оқу процесін ұйымдастыру қағидалары (ҚР Білім және ғылым министрінің 12.10.2018 ж. №563 бұйрығы), Білім беру бағдарламасы, жұмыс оқу жоспары, элективті пәндер каталогы, ҚР білім және ғылым министрлігінің 31.10.2018ж. №604 бұйрығымен бекітілген, жоғары білім берудің мемлекеттік жалпы білім беру стандарты негізінде "СҚЖДМ" жұмыс оқу бағдарламасы (силлабус) мектепте жасалған.

Рабочая учебная программа (силлабус) разработана в школе «ШАСиД» на основании Государственного общеобразовательного стандарта высшего образования, утв. Приказом Министра образования и науки РК от 31.10.2018г. №604, Правил организации учебного процесса по кредитной технологии (Приказ Министра образования и науки РК от 12.10.2018 г. №563), Образовательной программы, Рабочего учебного плана, Каталога элективных дисциплин.


Мектептің оқу-әдістемелік кеңесімен мақұлданған
Одобрено учебно-методическим советом школы

Төрағасы / Председатель
Күні / дата _____ г. хаттама / протокол _____

Мелкозерова Л.Я

Әзірлеген / Разработал
(Аты-жөні, лауазымы) / (ФИО, должность)

Алимгазин Б.Т.
Аға оқытушы / Старший преподаватель

	Д. СЕРИКБАЕВ атындағы ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д. СЕРИКБАЕВА		3 бет 18 Стр. 3 из 18
	Сапа менеджменті жүйесі Система менеджмента качества	II ШҚМТУ 701.01-III-2019 Жұмыс оқу бағдарламасын (силлабусты) әзірлеу және рәсімдеу II ВКГТУ 701.01-III-2019 Разработка и оформление учебно-методического комплекса дисциплины	

1 ПӘННІҢ СИПАТТАМАСЫ, ОНЫҢ ОҚУ ҮРДІСІНДЕГІ ОРНЫ

1 ХАРАКТЕРИСТИКА ДИСЦИПЛИНЫ, ЕЕ МЕСТО В УЧЕБНОМ ПРОЦЕССЕ

1.1 Пәннің қысқаша сипаттамасы

1.1 Краткое описание дисциплины

Пән көлік құрылысын ұйымдастырудың, жоспарлаудың және басқарудың қазіргі заманғы әдістерін, күнтізбелік жоспарларды жасау тәртібін, өндірістік ұжымдарды құру, өзара іс-қимыл жасау және басқару принциптерін; сабақтас салалардағы ғылыми-техникалық прогрестің негізгі бағыттарын; жұмыстардың жоғары сапасын қамтамасыз ететін маңызды техникалық талаптарды; құрылыстың нақты жағдайларында жұмыстар мен қазіргі заманғы техниканы өндірудің тиімді тәсілдерін таңдау негіздерін; жұмысшы, буын немесе бригада еңбегін ұйымдастыруға қойылатын талаптарды; құрылыс-монтаждау жұмыстарын жүргізу кезінде қауіпсіздік техникасы мен қоршаған ортаны қорғау талаптарын қарастырады.

Дисциплина рассматривает современные методы организации, планирования и управления транспортным строительством, порядок составления календарных планов, принципов построения, взаимодействия и управления производственными коллективами; основные направления научно-технического прогресса в смежных отраслях; важнейшие технические требования, обеспечивающие высокое качество работ; основы выбора эффективных способов производства работ и современной техники в конкретных условиях строительства; требования, предъявляемое к организации труда рабочего, звена или бригады; требования техники безопасности и охраны окружающей среды при производстве строительно-монтажных работ.

1.2 Пәнді оқытудың мақсаты мен міндеттері

1.2 Цель и задачи изучения дисциплины

Пәнді оқытудың мақсаты:

Көлік құрылыстарын ұйымдастыру заманауи тиімді тәсілдерінің негізін, ағынды және оперативті көлік құрылысын жоспарлау және басқару тәсілдерін, құрылыс ұйымдастыру жоспарын автоматтандыру және модельдеу сұрақтарын зерттеу.

Цель изучения дисциплины:


Изучение основ современной рациональной организации транспортного строительства, методов текущего и оперативного планирования и управления транспортным строительством, вопросов моделирования и автоматизированного проектирования организации строительства.

Пәнді оқытудың міндеттері:

Көлік құрылыстарын ұйымдастыру, жобалау және басқарудың заманауи тәсілдерін, құрылысты ұйымдастырудың орынды есептерін, мерзімді жоспар құрастыру ретін, құру принциптерін, өндіріс коллективтерімен әрекеттесу және басқаруды, күрделі құрылыстардың, соның ішінде көлік құрылысының мақсатын, барлық көліктердің жұмыстарын жетілдіруді және қозғалыс қауіпсіздігін қамтамасыз етуді білу.

Задачи изучения дисциплины:

Знание современных подходов к организации, проектированию и управлению транспортными сооружениями, целесообразных расчетов организации строительства, порядка составления календарных планов, принципов построения, взаимодействия и управления с производственными коллективами, назначения капитальных сооружений, в том

	Д. СЕРІКБАЕВ атындағы ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д. СЕРИКБАЕВА		4 бет 18 Стр. 4 из 18
	Сапа менеджменті жүйесі Система менеджмента качества	II ШҚМТУ 701.01-III-2019 Жұмыс оқу бағдарламасын (силлабусты) әзірлеу және рәсімдеу II ВКГУ 701.01-III-2019 Разработка и оформление учебно-методического комплекса дисциплины	

числе транспортного строительства, совершенствования работы всех транспортных средств и обеспечения безопасности движения

1.3 Оқыту қортындысы

1.3 Результаты обучения

Оқыту нәтижелері Дублиндік дескрипторлар негізінде білім берудің тиісті деңгейіндегі құзыреттер арқылы көрсетіледі.

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

Қалыптасатын негізгі құзыреттер Формируемые ключевые компетенции	Оқыту нәтижелері (түйінді құзыреттілік бірліктері) Результаты обучения (единицы ключевых компетенций)	
	білім бағдарламасы образовательной программы	пәндер дисциплины
<p>КК6 - Жұмыс орындарын ұйымдастыру бойынша құжаттаманы, еңбекті қорғау және экологиялық қауіпсіздік талаптарын дайындау қабілеті</p> <p>КК6 - Способность вести подготовку документации по организацию рабочих мест, требований охраны труда и экологической безопасности</p>	<p>PO10 - Жобалық шешімдердің техникалық-экономикалық негіздемесін жасау, ұйымдастыру және жоспарлау есептерін жүргізу</p> <p>PO10 - Проводить технико-экономическое обоснование проектных решений, выполнять организационно-плановые расчеты</p>	<p>- Математикалық гуманитарлық және техникалық ғылымдар облысындағы базалық және арнайы білімдерді кешенді инженерлік қызметте қолдана білу. Материалдардың негізгі физико-механикалық қасиеттерін білу. Жұмыс істеу кезінде қауіпсіздік техникасын қамтамасыз ету және экологияны бұзбау қажеттілігін түсіну.</p> <p>- Құрылыстың жұмыс істеу мерзімін ұлғайтуға мүмкіндік беретін материалдардың қасиеттерін сақтау және қалпына келтіру тәсілдерін білу. Әртүрлі конструкциялар үшін материалды ұтымды таңдай білу; материалдарды дұрыс тасымалдауды және сақтауды жүзеге асыру; пайдаланылатын құрылымдар мен құрылыстардағы материалдың жағдайын бақылауды, бағалауды және болжауды жүзеге асыру.</p> <p>- Командада жұмыс істей білу, өндірістік міндеттерді шешу; өндірістік міндеттерді шешу үшін жауапкершілік алу.</p> <p>- Умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, в</p>
<p>КК8 - Инженерлік іздестіру саласындағы нормативтік базаны; топырақ үйіндісін жобалау және салу принциптерін білу</p> <p>КК8 - Знание нормативной базы в области инженерных изысканий, принципов</p>	<p>PO12 - Техникалық құжаттарды (кестелер, нұсқаулықтар, бағалаулар, жоспарлар, материалдар мен жабдықтарға арналған өтінімдер) жасау</p> <p>PO12 - Готовность составлять техническую документацию (графики работ, инструкции, сметы, планы, заявки на материалы и оборудование)</p>	<p>- Командада жұмыс істей білу, өндірістік міндеттерді шешу; өндірістік міндеттерді шешу үшін жауапкершілік алу.</p> <p>- Умение использовать основные законы естественнонаучных дисциплин, в</p>

	Д. СЕРІКБАЕВ атындағы ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д. СЕРИКБАЕВА		5 бет 18 Стр. 5 из 18
	Сапа менеджменті жүйесі Система менеджмента качества	II ШҚМТУ 701.01-III-2019 Жұмыс оқу бағдарламасын (силлабусты) әзірлеу және рәсімдеу II ВКГУ 701.01-III-2019 Разработка и оформление учебно-методического комплекса дисциплины	

Қалыптасатын негізгі құзыреттер Формируемые ключевые компетенции	Оқыту нәтижелері (түйінді құзыреттілік бірліктері) Результаты обучения (единицы ключевых компетенций)	
	білім бағдарламасы образовательной программы	пәндер дисциплины
проектирования и строительство земляного полотна		<p>комплексной инженерной деятельности с целью проектирования объектов и технологических процессов в строительстве. Знать основные физико-механические свойства материалов. Понимать необходимость обеспечения техники безопасности и ненарушение экологии при работе в различных условиях.</p> <p>- Знать способы сохранения и восстановления свойств материалов, позволяющие увеличить срок работоспособности сооружения. Уметь рационально выбрать материал для различных сооружений, осуществлять правильное транспортирование и хранение материалов; осуществлять контроль, оценку и прогноз состояния материала в эксплуатируемых сооружениях.</p> <p>- Уметь работать в команде, разрешать производственные задачи; брать ответственность за решения производственных задач.</p>

1.4 Пәнді игеруде қолданылатын білім беру технологиялары


1.4 Образовательные технологии, применяемые при освоении дисциплины

1.4.1 Негізгі білім беру технологиялары

1.4.1 Основные образовательные технологии

Оқу сабақтарын өткізу кезінде мынадай білім беру технологияларын пайдалану көзделеді

- Пәнді оқыту үшін дәстүрлі технологиялар қарастырылған: аудиториялық сабақтар және студенттердің өзіндік жұмысы. Дәріс курсы мультимедиялық түрде ұсынылған. Дәрістік материалды баяндау кезінде дәрістің басында және соңында уәждемелік сөйлеу қолданылады. Дәріс-презентацияда мәтіндік, аудио және видеоинформация, графиктер, кестелер және т. б. қолданылады. Өзіндік жұмыс үшін студенттерге тақырыптар ұсынылады.

	Д. СЕРІКБАЕВ атындағы ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д. СЕРИКБАЕВА		6 бет 18 Стр. 6 из 18
	Сапа менеджменті жүйесі Система менеджмента качества	II ШҚМТУ 701.01-III-2019 Жұмыс оқу бағдарламасын (силлабусы) әзірлеу және рәсімдеу II ВКГТУ 701.01-III-2019 Разработка и оформление учебно-методического комплекса дисциплины	

При проведении учебных занятий предусматривается использование следующих образовательных технологий:

- Для преподавания дисциплины предусмотрены традиционные технологии: аудиторские занятия и самостоятельная работа студентов. Лекционный курс представлен в мультимедийной форме. При изложении лекционного материала в начале и при завершении лекции используется мотивационная речь. В лекции-презентации используется текстовая, аудио и видеoinформация, графики, таблицы и т.п. Для самостоятельной работы студентам предлагаются темы.

1.4.2 Бейімделген білім беру технологиялары (инклюзивті оқыту)

1.4.2 Адаптивные образовательные технологии (инклюзивное обучение)

Денсаулық мүмкіндіктері шектеулі тұлғаларды оқыту кезінде пәнді табысты меңгеру үшін келесі бейімделген білім беру технологиялары қолданылуы мүмкін:

- Бұл технология әр студентпен, әсіресе коучинг – сабақтарды жиі өткізетіндермен жеке жұмыс жүргізгенде практикалық сабақтарды өткізу кезінде қолданылады. Студенттің өзіндік жұмысы кезінде кез келген тапсырмаларды шешу кезінде оқытушы да жеке студенттермен жұмыс істей алады. Білімді бағалаудың қазіргі жүйесі студенттерге өз білімдерін оқытушының қатысуымен дәрістермен қатар практикалық сабақтар бойынша өз бетінше бағалауға мүмкіндік береді.

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

- Данная технология применяется при проведении практических занятий, когда ведется работа индивидуально с каждым студентом, особенно с теми, кто часто пропускает занятия – коучинг. Во время самостоятельной работы студента при решении любых задач, преподаватель в тоже время может работать с отдельными студентами. Существующая система оценок знаний позволяет студентам самостоятельно оценивать свои знания в присутствии преподавателя, как по лекциям, так и по практическим занятиям.

1.5 Пререквизиттер


1.5 Пререквизиты

Автомобиль жолдары құрылысының технологиясы / Технология строительства автомобильных дорог

1.6 Постреквизиттер

1.6 Постреквизиты

Дипломдық жұмысты (жобаны) жазу және қорғау.
Написание и защита диплоной работы (проекта).

	Д. СЕРІКБАЕВ атындағы ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д. СЕРИКБАЕВА		7 бет 18 Стр. 7 из 18
	Сапа менеджменті жүйесі Система менеджмента качества	II ШҚМТУ 701.01-III-2019 Жұмыс оқу бағдарламасын (силлабусты) әзірлеу және рәсімдеу II ВКГУ 701.01-III-2019 Разработка и оформление учебно-методического комплекса дисциплины	

1.7 Пәннің еңбек сыйымдылығы

1.7 Трудоемкость дисциплины

Жұмыс түрлері / Виды работ	сағат / часы
Дәрістер / Лекции	15
Практикалық жұмыстар / Практические работы	15
СӨЖО / СРОП	15
СӨЖ / СРО	45
Қорытынды бақылауды жүргізу нысаны / Форма проведения итогового контроля	емтихан / экзамен


2 ПӘННІҢ МАЗМҰНЫ

2 СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ


2.1 Тақырыптық жоспар

2.1 Тематический план


№	Тақырыптың атауы және мазмұны Наименование темы и ее содержание	Еңбек сыйымдылығы сағат Трудоемкость в часах	Әдебиетке сілтеме Ссылка на литературу
Дәрістік сабақтар / Лекционные занятия			
1	1 тақырып. Кіріспе, негізгі ұғымдар. Қазақстанда көлік құрылысын дамыту. Жол құрылысын ұйымдастырудың міндеттері. Жол-құрылыс жұмыстарының жіктелуі. Жол құрылысын ұйымдастырудың ерекшеліктері. Тема 1. Жалпы мәліметтер. Развитие транспортного строительства в Казахстане. Задачи организации дорожного строительства. Классификация дорожно-строительных работ. Особенности организации дорожного строительства.	1	2, 5, 6
2	2 тақырып. Жол-құрылыс жұмыстарын ұйымдастыру әдістері. Жол-құрылыс жұмыстарын ұйымдастыру әдістерін таңдау. Жол-құрылыс жұмыстарын ұйымдастырудың ағымдық әдісі туралы жалпы мәліметтер. Ағынның негізгі параметрлері. Құрылыстың маусымдылығын төмендету. Ағынды әдіспен жол-құрылыс жұмыстарын ұйымдастыру кестесін құру. Жол-құрылыс ағындарының негізгі параметрлері. Жұмысты ұйымдастырудың ағынды емес әдістері. Күнтізбелік кестені жасау. Тема 2. Методы организации дорожно-строительных работ.	3	2, 5, 6, 8

	Д. СЕРИКБАЕВ атындағы ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д. СЕРИКБАЕВА		8 бет 18 Стр. 8 из 18
	Сапа менеджменті жүйесі Система менеджмента качества	II ШҚМТУ 701.01-III-2019 Жұмыс оқу бағдарламасын (силлабусты) әзірлеу және рәсімдеу II ВКГУ 701.01-III-2019 Разработка и оформление учебно-методического комплекса дисциплины	


№	Тақырыптың атауы және мазмұны Наименование темы и ее содержание	Еңбек сыйымдылығы сағат Трудоемкость в часах	Әдебиетке сілтеме Ссылка на литературу
	Выбор методов организации дорожно-строительных работ. Общие сведения о поточном методе организации дорожно-строительных работ. Основные параметры потока. Снижение сезонности строительства. Построение графиков организации дорожно-строительных работ поточным методом. Основные параметры дорожно-строительных потоков. Непоточные методы организации работ. Составление календарного графика.		
3	3 тақырып. Құрылысты ұйымдастыруды және жұмыс өндірісін жобалау. Құрылысты ұйымдастыру және жұмыс өндірісі жобаларының құрамы. Құрылысты ұйымдастыру мен жұмысты жобалаудың негізгі принциптері. Тема 3. Проектирование организации строительства и производства работ. Состав проектов организации строительства и производства работ. Основные принципы проектирования организации строительства и производства работ.	1	2, 5, 6, 8
4	4 тақырып. Жол құрылысын басқару. Жол-құрылыс ұйымдарының құрылымы. Жол шаруашылығындағы кәсіпорындардың жіктелуі. Жол құрылысының барысын жедел басқару. Сапаны техникалық бақылауды жүзеге асырудың міндеттері мен тәртібі. Тема 4. Управление дорожным строительством. Структура дорожно-строительных организаций. Классификация предприятий в дорожном хозяйстве. Оперативное управление ходом дорожного строительства. Задачи и порядок осуществления технического контроля качества.	1	2, 5, 6, 8
5	5 тақырып. Құрылыстағы техникалық нормалау. Техникалық нормалауды ұйымдастыру. Техникалық нормалардың түрлері мен белгіленуі және оларды әзірлеу әдістері. Материалдар шығынын нормалау. Жол-құрылыс жұмыстарын жүргізуге арналған технологиялық карталарды әзірлеу. Тема 5. Техническое нормирование в строительстве. Организация технического нормирования. Виды и назначение технических норм и методы их разработки. Нормирование расхода материалов. Разработка технологических карт на производство дорожно-строительных работ.	1	2, 5, 6, 8

	Д. СЕРІКБАЕВ атындағы ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д. СЕРИКБАЕВА		9 бет 18 Стр. 9 из 18
	Сапа менеджменті жүйесі Система менеджмента качества	II ШҚМТУ 701.01-III-2019 Жұмыс оқу бағдарламасын (силлабусты) әзірлеу және рәсімдеу II ВКГУ 701.01-III-2019 Разработка и оформление учебно-методического комплекса дисциплины	


№	Тақырыптың атауы және мазмұны Наименование темы и ее содержание	Еңбек сыйымдылығы сағат Трудоемкость в часах	Әдебиетке сілтеме Ссылка на литературу
6	6 тақырып. Автомобиль жолдарының құрылысын ұйымдастыру. Топырақ үйіндісінің құрылысын ұйымдастыру. Жасанды құрылыстар салуды ұйымдастыру. Жол жамылғысының құрылысын ұйымдастыру. Күрделі табиғи жағдайларда топырақ үйінділерін салуды ұйымдастыру. Тема 6. Организация строительства автомобильных дорог. Организация строительства земляного полотна. Организация строительства искусственных сооружений. Организация строительства дорожных одежд. Организация сооружения земляного полотна в сложных природных условиях.	1	2, 5, 6, 8
7	7 тақырып. Қысқы жағдайларда автомобиль жолдарын салуды ұйымдастыру. Қысқы жағдайда жұмысты ұйымдастырудың негізгі ережелері. Теріс температурада жер жұмыстарын жүргізу. Қысқы жағдайда жол жамылғысын салу. Қысқы жағдайда өндірістік кәсіпорындар мен көлік жұмыстарын ұйымдастыру. Тема 7. Организация строительства автомобильных дорог в зимних условиях. Основные положения организации работ в зимних условиях. Производство земляных работ при отрицательных температурах. Строительство дорожных одежд в зимних условиях. Организация работ производственных предприятий и транспорта в зимних условиях.	1	2, 5, 6, 8
8	8 тақырып. Жол құрылысының өндірістік базасы. Өндірістік кәсіпорындарды орналастыру. Кәсіпорындардың қуатын анықтау. Құрылысты электр энергиясымен, бумен, сығылған ауамен және сумен қамтамасыз ету. Тема 8. Производственная база дорожного строительства. Размещение производственных предприятий. Определение мощности предприятий. Обеспечение строительства электроэнергией, паром, сжатым воздухом и водой.	1	2, 5, 6, 8
9	9 тақырып. Автомобиль жолдары құрылысындағы көлік жұмыстары. Карьерлердің әсер ету аймақтарын әртүрлі тәсілдермен анықтау. Материалдарды тасымалдау қашықтығын	1	2, 5, 6, 8

	Д. СЕРИКБАЕВ атындағы ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д. СЕРИКБАЕВА		10 бет 18 Стр. 10 из 18
	Сапа менеджменті жүйесі Система менеджмента качества	II ШҚМТУ 701.01-III-2019 Жұмыс оқу бағдарламасын (силлабусты) әзірлеу және рәсімдеу II ВКГУ 701.01-III-2019 Разработка и оформление учебно-методического комплекса дисциплины	

№	Тақырыптың атауы және мазмұны Наименование темы и ее содержание	Еңбек сыйымдылығы сағат Трудоемкость в часах	Әдебиетке сілтеме Ссылка на литературу
	анықтау. Көлік құралдарының өнімділігін есептеу. Автомобиль көлігіндегі қажеттілік эпюраларын құру. Автомобиль көлігінің жұмысын оңтайландыру әдістері. Тема 9. Транспортные работы на строительстве автомобильных дорог. Определение зон действия карьеров различными способами. Определение дальности возки материалов. Расчет производительности транспортных средств. Построение эпюр потребности в автомобильном транспорте. Методы оптимизации работы автомобильного транспорта.		
10	10 тақырып. Жол-құрылыс жұмыстарын ұйымдастыру деңгейін техникалық-экономикалық бағалау. Құрылыс құны. Құрылыстың ұзақтығы. Құрылыс ырғағы. Жұмысты механикаландыру және автоматтандыру деңгейі. Тема 10. Техничко-экономическая оценка уровня организации дорожно-строительных работ. Стоимость строительства. Продолжительность строительства. Ритмичность строительства. Уровень механизации и автоматизации работ.	1	1, 2, 5, 6, 8
11	11 тақырып. Жол құрылысында желілік жоспарлау және басқару жүйелерін қолдану. Жалпы мәліметтер. Желілік график элементтері. Желілік графиктерді құру, есептеу және оңтайландыру тәртібі. Желілік модельдерді құру ережелері. Желілік графиктерді құру, есептеу және оңтайландыру тәртібі. Желілік кестені есептеу. Желілік графиктің параметрлерін есептеу. Тема 11. Применение систем сетевого планирования и управления на дорожном строительстве. Общие сведения. Элементы сетевого графика. Порядок построения, расчета и оптимизации сетевых графиков. Правила построения сетевых моделей. Порядок построения, расчета и оптимизации сетевых графиков. Расчет сетевого графика. Расчет параметров сетевого графика.	3	2, 5, 6, 8
БАРЛЫҒЫ / ИТОГО		15	
Практикалық сабақтар / Практические занятия			
1	1 тақырып. Автомобиль жолын салуға нормативтік құжаттардың талаптары. Жол құрылысына қажетті нормативтік құжаттармен жұмыс. Жұмыс жүргізу технологиясы мен жұмысты ұйымдастыруға арналған машиналарды таңдауға	2	2, 9-18

	Д. СЕРИКБАЕВ атындағы ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д. СЕРИКБАЕВА		11 бет 18 Стр. 11 из 18
	Сапа менеджменті жүйесі Система менеджмента качества	II ШҚМТУ 701.01-III-2019 Жұмыс оқу бағдарламасын (силлабусты) әзірлеу және рәсімдеу II ВКГТУ 701.01-III-2019 Разработка и оформление учебно-методического комплекса дисциплины	

№	Тақырыптың атауы және мазмұны Наименование темы и ее содержание	Еңбек сыйымдылығы сағат Трудоемкость в часах	Әдебиетке сілтеме Ссылка на литературу
	<p>климаттық жағдайлардың әсері. Жол-климаттық кестені әзірлеу және жұмыстарды орындау мерзімдерін айқындау.</p> <p>Тема 1. Требование нормативных документов к строительству автомобильных дорог.</p> <p>Работа с нормативными документами, необходимыми для дорожного строительства. Влияние природно-климатических условий на выбор машин для технологии и организации работ. Разработка дорожно-климатического графика и определение сроков выполнения работ.</p>		
2	<p>2 тақырып. Материалдарды тасымалдау орташа қашықтығын есептеу</p> <p>Жер жұмыстарының көлемін есептеу. Жер массаларының тарату кестесі және топырақты жылжыту қашықтығы. Карьерлердің әсер ету аймағын және жол-құрылыс материалдарын тасымалдау қашықтығын есептеу.</p> <p>Тема 2. Расчет среднего расстояния транспортировки материалов.</p> <p>Определение объемов земляных работ. График распределения земляных масс и дальность перемещения грунтов. Определение зон действия карьеров и дальности возки дорожно-строительных материалов.</p>	2	
3	<p>3 тақырып. Машиналар жұмыс өнімділігін анықтау.</p> <p>Бульдозер, автогрейдер, скрепер, экскаватор, экскаватор-жоспарлаушы, көлік машиналары, шөп егуге арналған машиналар, тығыздау машиналары, суару машиналары өнімділігін есептеу.</p> <p>Тема 3. Определение производительности работы машин.</p> <p>Расчет производительности бульдозера, автогрейдера, скрепера, экскаватора, экскаватора-планировщика, транспортных машин, машин для посева трав, уплотняющей техники, поливомоечных машин.</p>	2	2, 5, 7
4	<p>4 тақырып. Автомобиль жолын салу технологиясы мен ұйымдастырылуына қажетті параметрлерді анықтау.</p> <p>Жолдың негізгі конструктивті элементтері. Жұмыстардың түрлері және негізгі жол-құрылыс материалдарының қажеттілігін есептеу. Дайындық жұмыстары. Жасанды құрылымдар. Топырақ үйіндісі. Жол жамылғысы.</p> <p>Тема 4. Определение параметров, необходимых для организации и технологии строительства автомобильной дороги.</p> <p>Основные конструктивные элементы дороги. Виды работ и расчет потребности основных дорожно-строительных</p>	2	2, 5, 7

	Д. СЕРИКБАЕВ атындағы ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д. СЕРИКБАЕВА		12 бет 18 Стр. 12 из 18
	Сапа менеджменті жүйесі Система менеджмента качества	II ШҚМТУ 701.01-III-2019 Жұмыс оқу бағдарламасын (силлабусты) әзірлеу және рәсімдеу II ВКГТУ 701.01-III-2019 Разработка и оформление учебно-методического комплекса дисциплины	

№	Тақырыптың атауы және мазмұны Наименование темы и ее содержание	Еңбек сыйымдылығы сағат Трудоемкость в часах	Әдебиетке сілтеме Ссылка на литературу
	материалов. Подготовительные работы. Искусственные сооружения. Земляное полотно. Дорожная одежда.		
5	5 тақырып. Автомобиль жолын салу жұмыстарын ұйымдастыру. Жасанды ғимараттар салу жұмыстарын ұйымдастыру. Сызықтық жұмыстарды жүргізуді ұйымдастыру. Шоғырланған жұмыстарды жүргізуді ұйымдастыру. Жол жамылғысы құрылысын ұйымдастыру. Тема 5. Организация работ по строительству автомобильной дороги. Организация работ по строительству искусственных сооружений. Организация выполнения линейных работ. Организация выполнения сосредоточенных работ. Организация строительства дорожной одежды.	4	2, 5, 7
6	6 тақырып. Лек параметрлерін анықтау. Сызықтық мерзімді графикті жасау. Автокөлік жұмыстарын ұйымдастыру. Тема 6. Определение параметров потока. Составление линейного календарного графика. Организация работы автотранспорта.	3	2, 5, 7
БАРЛЫҒЫ / ИТОГО		15	


2.2 Тапсырманы өздік жұмыс үшін оқыту (СӨЖ)

2.2 Задания для самостоятельной работы обучающегося (СРО)


Тақырып Тема	Тапсырманың мазмұны Содержание задания	Бақылау түрі Форма контроля	Тапсыру мерзімі, апта Срок сдачи, неделя	Әдебиетке сілтеме Ссылка на литературу
Жол құрылысына қажетті нормативтік құжаттармен жұмыс. Работа с нормативными документами, необходимыми для дорожного строительства.	Ғылыми әдебиет пен интернет-дереккөздерді пайдалана отырып, тақырыпты өз бетінше үйреніңіз. Жол құрылысында қолдану аясын зерттеу. Сауалнамаға дайындық. Используя научную	сауалнама / опрос	2	9-18

	Д. СЕРИКБАЕВ атындағы ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д. СЕРИКБАЕВА		13 бет 18 Стр. 13 из 18
	Сапа менеджменті жүйесі Система менеджмента качества	II ШҚМТУ 701.01-III-2019 Жұмыс оқу бағдарламасын (силлабусы) әзірлеу және рәсімдеу II ВКГУ 701.01-III-2019 Разработка и оформление учебно-методического комплекса дисциплины	

Тақырып Тема	Тапсырманың мазмұны Содержание задания	Бақылау түрі Форма контроля	Тапсыру мерзімі, апта Срок сдачи, неделя	Әдебиетке сілтеме Ссылка на литературу
	литературу и интернет источники, изучить тему самостоятельно. Изучить область применения в дорожном строительстве. Подготовиться к опросу.			
Жол-климаттық кестені әзірлеу және жұмыстарды орындау мерзімдерін айқындау. Разработка дорожно-климатического графика и определение сроков выполнения работ.	Ауа температурасына байланысты жол-құрылыс жұмыстарының сыныптамаларымен танысу. Познакомиться с классификациями дорожно-строительных работ в зависимости от температуры воздуха.	Жол-климаттық кестесі / Дорожно-климатический график	3	5, 11, 12
Жол-құрылыс машиналарының отрядын таңдау және олардың жұмыс өнімділігін анықтау. Выбор отряда дорожно-строительных машин и определение их производительности.	Жол-құрылыс машиналарын қолдану саласымен танысу. Познакомиться с областью применения дорожно-строительных машин	Реферат / Реферат	4	2-4
Карьерлердің әрекет ету аймақтарын,	Тасымалдау қашықтығының машиналардың	Есеп және схема / Расчет и схема	5	2, 5, 6, 8

	Д. СЕРІКБАЕВ атындағы ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д. СЕРИКБАЕВА		14 бет 18 Стр. 14 из 18
	Сапа менеджменті жүйесі Система менеджмента качества	II ШҚМТУ 701.01-III-2019 Жұмыс оқу бағдарламасын (силлабусы) әзірлеу және рәсімдеу II ВКГУ 701.01-III-2019 Разработка и оформление учебно-методического комплекса дисциплины	

Тақырып Тема	Тапсырманың мазмұны Содержание задания	Бақылау түрі Форма контроля	Тапсыру мерзімі, апта Срок сдачи, неделя	Әдебиетке сілтеме Ссылка на литературу
<p>материалдарды тасу қашықтығын және автомобиль көлігінің жұмыс өнімділігін анықтау</p> <p>Определение зон действия карьеров, дальности возки материалов и производительности автомобильного транспорта.</p>	<p>өнімділігіне және құрылыс жұмыстарының құнына әсерін білу.</p> <p>Знать влияние дальности транспортировки на производительность машин и стоимость строительных работ</p>			
<p>Топырақтарды тарату графигін салу</p> <p>Построение графика распределения земляных масс</p>	<p>Жол-құрылыс жұмыстарының түрлерімен танысу</p> <p>Познакомиться с видами дорожно-строительных работ</p>	<p>Есеп және схема / Расчет и схема</p>	7	2, 5, 6, 8
<p>Топырақ үйінділерін тұрғызуға арналған технологиялық карта жасау</p> <p>Составление технологической карты на возведение земляного полотна</p>	<p>Технологиялық картаны әзірлеу</p> <p>Разработать технологическую карту</p>	<p>Технологиялық карта / Технологическая карта</p>	11	2, 5, 6, 8
<p>Жол жамылғысын салуға технологиялық карталар жасау</p> <p>Составление технологических карт на устройство дорожной одежды</p>	<p>Технологиялық картаны әзірлеу</p> <p>Разработать технологическую карту</p>	<p>Технологиялық карта / Технологическая карта</p>	13	2, 5, 6, 8

	Д. СЕРИКБАЕВ атындағы ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д. СЕРИКБАЕВА		15 бет 18 Стр. 15 из 18
	Сапа менеджменті жүйесі Система менеджмента качества	II ШҚМТУ 701.01-III-2019 Жұмыс оқу бағдарламасын (силлабусты) әзірлеу және рәсімдеу II ВКГУ 701.01-III-2019 Разработка и оформление учебно-методического комплекса дисциплины	

Тақырып Тема	Тапсырманың мазмұны Содержание задания	Бақылау түрі Форма контроля	Тапсыру мерзімі, апта Срок сдачи, неделя	Әдебиетке сілтеме Ссылка на литературу
Құрылысты ұйымдастырудың сызықтық күнтізбелік кестесін жобалау Проектирование линейного календарного графика организации строительства	Құрылысты ұйымдастырудың сызықтық күнтізбелік кестесін жобалау Проектирование линейного календарного графика организации строительства.	Сызықтық күнтізбелік кесте / Линейный календарный график	15	2, 5, 6, 8

2.3 Пән бойынша тапсырмаларды тапсыру кестесі

2.3 График сдачи заданий по дисциплине

Тапсырма түрі Вид задания	Академиялық оқу кезеңі, апта Академический период обучения, неделя														
	1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	11	12	13	14	15
Білімі /Знание															
Проверочные тесты							100								100
Түсіну / Понимание															
Устный опрос				100											
Пайдалану / Применение															
Презентация					100									100	
Талдау / Анализ															
Рубежное тестирование							100								100


3 БІЛІМ АЛУШЫНЫҢ БІЛІМІН БАҒАЛАУ

3 ОЦЕНКА ЗНАНИЙ ОБУЧАЮЩЕГОСЯ

Пән бойынша тапсырманың әр түрін бағалау 100 балдық шкала бойынша жүзеге асырылады. Пән бойынша ағымдық бақылау үлгерімінің соңғы нәтижесі академиялық кезең ішінде алынған барлық бағалардың орта арифметикалық сомасының есебімен шығарылады. Ағымдағы бақылау нәтижелері бойынша 1 және 2 рейтинг қалыптастырылады.

Пән бойынша білім алушының білімін қорытынды бағалау 100 баллдық жүйе бойынша жүзеге асырылады және:

- Емтиханда алынған нәтиженің 40%;

	Д. СЕРИКБАЕВ атындағы ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д. СЕРИКБАЕВА		16 бет 18 Стр. 16 из 18
	Сапа менеджменті жүйесі Система менеджмента качества	II ШҚМТУ 701.01-III-2019 Жұмыс оқу бағдарламасын (силлабусты) әзірлеу және рәсімдеу II ВКГТУ 701.01-III-2019 Разработка и оформление учебно-методического комплекса дисциплины	

- Ағымдағы үлгерімнің 60% - ы.

Оценка каждого вида задания по дисциплине осуществляется по 100 балльной шкале. Окончательный результат успеваемости текущего контроля по дисциплине подводится расчетом среднearифметической суммы всех оценок, полученных в течение академического периода. По результатам текущего контроля формируется рейтинг 1 и 2.

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

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

Қорытынды бағаны есептеу формуласы

Формула подсчета итоговой оценки:

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

мұндағы, P1, P2-тіісінше бірінші, екінші рейтингті бағалаудың сандық эквиваленттері;
Э – емтихандағы бағаның сандық баламасы.

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

Қортынды әріптік бағасы және оның балдық сандық эквиваленті:


Итоговая буквенная оценка и ее цифровой эквивалент в баллах:

Білім алушылардың оқу жетістіктерін бағалаудың дәстүрлі бағалар шәкіле және ECTS (иситиэс) аударылған балдық-рейтингтік әріптік жүйесі

Балльно-рейтинговая буквенная система оценки учета учебных достижений, обучающихся с переводом их в традиционную шкалу оценок и ECTS (иситиэс)

Әріптік жүйе бойынша бағалар Оценка по буквенной системе	Балдардың сандық эквиваленті Цифровой эквивалент	Балдар (%-тік құрамы) Баллы (%-ное содержание)	Дәстүрлі жүйе бойынша бағалар Оценка по традиционной системе
A	4.0	95-100	Өте жақсы Отлично
A-	3.67	90-94	
B+	3.33	85-89	Жақсы Хорошо
B	3.0	80-84	
B-	2.67	75-79	
C+	2.33	70-74	Қанағаттанарлық Удовлетворительно
C	2.0	65-69	
C-	1.67	60-64	
D+	1.33	55-59	
D	1.0	50-54	Қанағаттанарлықсыз Неудовлетворительно
FX	0.5	25-49	
F	0	0-24	

4 ПӘНДЕР САЯСАТЫ

	Д. СЕРІКБАЕВ атындағы ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д. СЕРИКБАЕВА		17 бет 18 Стр. 17 из 18
	Сапа менеджменті жүйесі Система менеджмента качества	II ШҚМТУ 701.01-III-2019 Жұмыс оқу бағдарламасын (силлабусты) әзірлеу және рәсімдеу II ВКГУ 701.01-III-2019 Разработка и оформление учебно-методического комплекса дисциплины	

4 ПОЛИТИКА ДИСЦИПЛИНЫ

Студент міндетті:

Оқу процесінің жоғары тиімділігі үшін студент келесі ережелерді сақтауға міндетті: - оқу үдерісіне белсенді қатысу;

- сабаққа кешікпеу;
- ұялы телефонды өшіру;
- сабақтан қалмау, ауырған жағдайда анықтама беру;
- тапсырманы уақытында және мұқият орындау;
- құрдастарына және оқытушыларға шыдамды және қайырымды болу;
- ұқыптылық және міндетті болу.

Студент обязан:

Для высокой эффективности учебного процесса студент обязан соблюдать следующие правила:

- активно участвовать в учебном процессе;
- не опаздывать на занятия;
- отключить сотовый телефон;
- не пропускать занятий, в случае болезни предоставить справку;
- своевременно и старательно выполнять задание;
- быть терпимым и доброжелательным к сокурсникам и преподавателям;
- быть пунктуальным и обязательным.

5 ҰСЫНЫЛАТЫН ӘДЕБИЕТТЕР ТІЗІМІ 5 СПИСОК РЕКОМЕНДУЕМОЙ ЛИТЕРАТУРЫ

5.1 Негізгі әдебиет


5.1 Основная литература

1. Технология и организация работ по возведению земляного полотна автомобильных дорог (Электронный ресурс): учебное пособие / М.В. Исаенко, Е.В. Андреева – Омск: СибАДИ, 2015. – 185 с
2. Строительство автомобильных дорог: учебник / коллектив авторов; под ред. В.В. Ушакова и В.М. Ольховикова. – М. : КНОРУС, 2013. – 576 с.
3. Дикман Л.Г. Организация строительного производства. – М. Высшая школа, 2003 – 512с.
4. Строительное материаловедение: учебное пособие / Л.И. Дворкин, Л.О. Дворкин – М. : Инфра-Инженерия, 2013. – 832 с.

5.2 Қосымша әдебиеттер

5.2 Дополнительная литература

5. Возведение земляного полотна автомобильных дорог: учебное пособие / СПбГАСУ. – СПб., 2007. – 61 с
6. Могилевич В. М. Организация и технология дорожно – строительных работ в зимнее время. Изд. 1-е. Учебное пособие для вузов. М., «Высшая школа», 1971 – 268 с.
7. Могилевич В. М. Основы организации дорожно-строительных работ. Учебн. пособие для вузов. Изд. 2-е, перераб. и доп. М., «Высш. школа», 1975, 288 с.

	Д. СЕРІКБАЕВ атындағы ШЫҒЫС ҚАЗАҚСТАН МЕМЛЕКЕТТІК ТЕХНИКАЛЫҚ УНИВЕРСИТЕТІ ВОСТОЧНО-КАЗАХСТАНСКИЙ ГОСУДАРСТВЕННЫЙ ТЕХНИЧЕСКИЙ УНИВЕРСИТЕТ им. Д. СЕРИКБАЕВА		18 бет 18 Стр. 18 из 18
	Сапа менеджменті жүйесі Система менеджмента качества	II ШҚМТУ 701.01-III-2019 Жұмыс оқу бағдарламасын (силлабусы) әзірлеу және рәсімдеу II ВКГУ 701.01-III-2019 Разработка и оформление учебно-методического комплекса дисциплины	

8. Справочная энциклопедия дорожника. Том I. Строительство и реконструкция автомобильных дорог /Под. ред. А.П. Васильева –М.: Транспорт, 2005.
9. Справочник дорожного мастера. Строительство, эксплуатация и ремонт автомобильных дорог. – М.: Инфра-Инженерия, 2005.
10. Сооружение земляного полотна в сложных условиях: Учеб. пособие / Г.Л. Шалягин, Э.С. Спиридонов, М.С. Клыков и др.; Под ред. М.С. Клыкова. – Хабаровск: Изд-во ДВГУПС, 2005. – 131 с.
11. СП 78.13330.2012, АВТОМОБИЛЬНЫЕ ДОРОГИ, Актуализированная редакция СНиП 3.06.03-85, Издание официальное, Москва, 2012 г.
12. Строительство автомобильных дорог, т.1. /Под. ред. В.Н. Некрасова – М.: Транспорт, 1980 –416 с.
13. Технология и организация строительства автомобильных дорог: Учебник / Под. Ред. Н.В. Горельшова-М.: Транспорт, 1992.
14. Технология строительства автомобильных дорог, ч.1. / Сиденко В.М., Батраков О.Т., Леушин А.И. Изд-во «Вища школа», Киев, 1970 г., стр. 236.
15. СП РК 2.04-01-2017. Строительная климатология, Астана 2017
16. СН РК 1.03-00-2011* (по состоянию на 01.07.2013) Строительное производство. Организация строительства предприятий, зданий и сооружений. Взамен СНиП РК 1.03-06-2002*
17. Пособие к СНиП РК 1.03-06-2002* Пособие по разработке проектов организации строительства и проектов производства работ для жилищно-гражданского строительства (к СНиП РК 1.03-06-2002*).
18. СНиП РК 1.04.03-2008 Нормы продолжительности строительства и задела в строительстве предприятий зданий и сооружений. Часть I, II. Взамен СНиП 1.04.03-85*, части I, II.
19. Пособие к СНиП РК 1.04.03-2008 Пособие по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений (к СНиП РК 1.04.03-2008). Взамен Пособие по определению продолжительности строительства предприятий, зданий и сооружений (к СНиП 1.04.03-85*)
20. СНиП 12-01-2004 Организация строительства
21. СНиП 3.01.01-85* Организация строительного производства
22. РДС РК 1.01-03-2012 Разработка, согласование, утверждение и содержание технологических карт.
23. СН РК 1.02-01-2008 Нормы продолжительности проектирования. Взамен 283-64
24. Е РК 8.04-01-2011. Сборник Е2. «Земляные работы. Вып. 1. Механизированные и ручные земляные работы». Издание официальное. Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Астана 2011 – 491с.
25. Е РК 8.04-01-2011. Сборник Е17. «Строительство автомобильных дорог». Издание официальное. Агентство Республики Казахстан по делам строительства и жилищно-коммунального хозяйства. Астана 2011 – 200 с.