

Приложение 6.27

МИНИСТЕРСТВО ОБРАЗОВАНИЯ САРАТОВСКОЙ ОБЛАСТИ

Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение
Саратовской области
«Саратовский техникум отраслевых технологий»

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

Дисциплина	ОП 05 Технические средства (по видам транспорта)
Специальность/профессия	23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам)
Квалификация	«Техник»
Нормативный срок обучения	3 год 10 месяцев
Форма обучения	очная

Саратов 20__ г.

Рабочая программа учебной дисциплины « ОП 05 Технические средства (по видам транспорта) » (наименование учебной дисциплины) разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта среднего профессионального образования (ФГОС СПО) по специальности 23.02.01 Организация перевозок и управление на транспорте (по видам), утвержденного приказом Минобрнауки России № 376 от 22 апреля 2014 г., зарегистрировано в Минюсте России №32499 от 29 мая 2014 г.) (ред. от 01.09.2022).

Организация-разработчик: Государственное автономное профессиональное образовательное учреждение Саратовской области «Саратовский техникум отраслевых технологий»

Составитель: Мунаева Светлана Александровна преподаватель спец.дисциплин

Рецензенты:

Внутренний

Внешний

СОДЕРЖАНИЕ

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	стр. 3
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	13
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	14

1. ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

ОП.05. ТЕХНИЧЕСКИЕ СРЕДСТВА (ПО ВИДАМ ТРАНСПОРТА)

1.1. Область применения программы

Рабочая программа учебной дисциплины является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС СПО по специальности: 23.02.01 «Организация перевозок и управление на транспорте (по видам).

1.2. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина «Технические средства (по видам транспорта)» входит в состав общепрофессионального цикла.

1.3. Цели и задачи учебной дисциплины – требования к результатам освоения учебной дисциплины:

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен

Код и наименование ОК	Умения	Знания
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	различать типы погрузочно-разгрузочных машин; рассчитывать основные параметры складов и техническую производительность погрузочно-разгрузочных машин	материально-техническую базу транспорта (по видам транспорта); основные характеристики и принципы работы технических средств транспорта (по видам транспорта)
ОК 02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности		
ОК03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях		
ОК04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде		
ОК05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста		
ОК06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения		
ОК07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережного производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях		
ОК08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности		
ОК09. Пользоваться профессиональной		

документацией на государственном и иностранном языках.		
ПК 1.1 Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками		
ПК 1.2 Организовать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций		
ПК 2.1 Организовать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса		
ПК 2.2 Обеспечивать безопасность движения и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов		
ПК 2.3 Организовать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса		
ПК 3.2 Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов		

1.4. Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки студента 231 час, в том числе:

обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 154 часа;

самостоятельной работы обучающегося 77 часов.

2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	231
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	154
в том числе:	
теоретические занятия	124
практические занятия	30
Самостоятельная работа обучающегося (всего):	77
в том числе:	
Подготовка рефератов, докладов на заданную тему Итоговая аттестация в форме	экзамена

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины Технические средства (по видам транспорта).

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные работы и практические занятия, самостоятельная работа студентов		Объем часов	Код и наименование ОК
1	2		3	4
Введение	1,2 Место дисциплины в процессе освоения основной профессиональной образовательной программы. Цели, задачи и содержание предмета. История возникновения автомобильного транспорта		2	
Раздел 1. Подвижной состав автомобильного транспорта			42	
Тема 1.1 Классификация подвижного состава	Содержание учебного материала:		12	ОК 1 - 9 ПК 1.1, 1.2 2.1 - 2.3, 3.2
	3,4	Классификация легковых автомобилей		
	5,6	Классификация автобусов		
	7,8	Классификация грузовых автомобилей		
	9,10	Общая компоновка автомобилей		
	11,12	Типаж автомобилей		
	13,14	Практическая работа№1: Подвижной состав пассажирского автомобильного транспорта		
	Самостоятельная работа обучающегося: Подготовить доклад на тему: Характеристика первого периода развития автомобильного транспорта России.		6	
Тема 1.2 Изменение технического состояния автомобиля в процессе эксплуатации	Содержание учебного материала:		16	ОК 1 - 9 ПК 1.1, 1.2 2.1 - 2.3,3.2
	15,16	Качество автомобиля. Структура понятие качества		
	17,18	Основные причины изменения технического состояния автомобиля в процессе эксплуатации		
	19,20	Факторы влияющие на интенсивность изменения технического состояния автомобиля		
	21,22	Влияние условий эксплуатации на изменение технического состояния автомобиля		
	23,24	Классификация отказа		
	25,26	Закономерности изменения технического состояния автомобиля		
	27-30	Практическая работа№2: Определение относительных показателей качества автомобиля		
	Самостоятельная работа обучающегося: Подготовить презентацию «Причины изменения технического состояния автомобиля»		8	
Раздел 2. Материально-техническое обеспечение и экономия ресурсов на автомобильном транспорте			24	
Тема 2.1. Основные задачи материально-технического	Содержание учебного материала:		6	ОК 1 - 9 ПК 1.1, 1.2 2.1 - 2.3, 3.2
	31,32	Изделия и материалы, используемые автомобильным транспортом		
	33,34	Факторы, влияющие на потребность в запасных частях и материалах		

обеспечения	35,36	Система материально-технического обеспечения автомобильного транспорта		
	Самостоятельная работа обучающегося: Подготовить доклад на тему: Виды ТСМ которые должны храниться в АТП, и их объемы.		3	
Тема 2.2 Обеспечение автомобильного транспорта топливно-энергетическими ресурсами.	Содержание учебного материала:		10	ОК 1 - 9 ПК 1.1, 1.2 2.1 - 2.3, 3.2
	37,38	Факторы , влияющие на расход топлива автомобилями		
	39,40	Нормативные показатели расхода топлива		
	41,42	Нормирование расхода топлива на АТП		
	43,44	Планирование групповых норм расхода топлива		
	45,46	Практическая работа№3: Расчет потребности в топливе.		
	Самостоятельная работа обучающегося: Подготовить доклад на тему: Влияние технического обслуживания автомобилей на экономию топлива.		5	
Раздел 3. Механизация погрузо – разгрузочных работ и ее влияние на производительность подвижного состава.			69	
Тема 3.1 Общие сведения о грузах.	Содержание учебного материала:		4	ОК 1 - 9 ПК 1.1, 1.2 2.1 - 2.3, 3.2
	47,48	Классификация грузов и их характеристики		
	49,50	Тара, упаковка и маркировка грузов		
Тема 3.2 Размещение и крепление грузов на открытом подвижном составе	Содержание учебного материала:		8	ОК 1 - 9 ПК 1.1, 1.2 2.1 - 2.3, 3.2
	51,52	Общие требования к размещению и креплению грузов		
	53,54	Силы, действующие на груз		
	55,56	Размещение груза		
	57,58	Практическая работа№4:		
	Самостоятельная работа обучающегося: Подготовить презентацию на тему «Современная тара и упаковка»		6	
Тема 3.3 Погрузо-разгрузочные работы и способы их выполнения.	Содержание учебного материала:		8	ОК 1 - 9 ПК 1.1, 1.2 2.1 - 2.3, 3.2
	59,60	Способы выполнения погрузо – разгрузочных работ.		
	61,62	Основные и вспомогательные операции при погрузке или выгрузке груза.		
	63,64	Определение времени простоя автомобиля в пунктах погрузки и разгрузки.		
	65,66	Практическая работа№5: Определение времени простоя под погрузкой и разгрузкой	4	
Самостоятельная работа обучающегося: Составить план - конспект на тему «Простой автомобилей в пунктах погрузки и разгрузки».				
Тема 3.4 Погрузо – разгрузочные пункты и склады.	Содержание учебного материала:		8	ОК 1 - 9 ПК 1.1, 1.2 2.1 - 2.3, 3.2
	67,68	Общее понятие о погрузо–разгрузочных пунктах..		
	69,70	Пропускная способность погрузо - разгрузочных пунктов		
	71,72	Число постов погрузки и разгрузки. Назначение и классификация складов. Использование складов.		
	73,74	Практическая работа№6: Определить пропускную способность погрузо-разгрузочных пунктов. Определить число постов погрузки и разгрузки, автомобилей и интервала		

		движения.		
		Самостоятельная работа обучающегося: Составить план – конспект на тему «Взвешивание грузов различными методами».	4	
Тема 3.5 Сокращение простоев под погрузкой и разгрузкой как средство повышения производительности автомобилей.	Содержание учебного материала:			ОК 1 - 9 ПК 1.1, 1.2 2.1 - 2.3, 3.2
	75,76	Эффективные направления в решении задач, связанных со снижением транспортных издержек.		
	77,78	Определение влияния времени простоя автомобилей под погрузочно-разгрузочными операциями на себестоимость перевозок.		
	79,80	Практическая работа №7:		
		Самостоятельная работа обучающегося:	3	
Тема 3.6 Механизация погрузо – разгрузочных работ как средство сокращения суммарных транспортных издержек.	Содержание учебного материала:		16	ОК 1 - 9 ПК 1.1, 1.2 2.1 - 2.3, 3.2
	81,82	Влияние механизации погрузо – разгрузочных работ на сокращение суммарных транспортных издержек.		
Тема 3.7 Общие сведения о погрузо – разгрузочных машинах и устройствах	Содержание учебного материала:		14	ОК 1 - 9 ПК 1.1, 1.2 2.1 - 2.3, 3.2
	83,84	Общие сведения о погрузочно – разгрузочных машинах (прм) и устройствах		
	85,86	Простейшие механизмы и устройства		
	87,88	Механизмы периодического действия		
	89,90	Машины и устройства непрерывного действия		
	91,92	Специальные вагоноразгрузочные машины и устройства		
	93,94	Техническое обслуживание и ремонт погрузочно – разгрузочных машин		
	95,96	Практическая работа №8: Виды погрузочно-разгрузочных машин		
		Самостоятельная работа обучающегося: Подготовить доклад на тему « Использование складов». Реферат на тему «Склады, их назначение».	8	
Раздел 4 Склады и комплексная механизация переработки грузов				
Тема 4.1 Транспортно-складские комплексы (ТСК)	Содержание учебного материала:		10	ОК 1 - 9 ПК 1.1, 1.2 2.1 - 2.3, 3.2
	97,98	Назначение и техническое оснащение транспортно-складских комплексов. Характеристика погрузочно-разгрузочных работ и складских операций.		
	99,100	Устройство крытых складов. Повышенные пути, эстакады и другие сооружения и устройства грузового хозяйства		
	101,102	Санитарно-технические устройства складов, их освещение и средства связи.		

		Определение основных параметров складов		
	103,104	Практическая работа №9: Расчета параметров склада при детерминированном режиме работы.		
	105,106	Практическая работа №10: Определение длины погрузочно-выгрузочных фронтов		
	Самостоятельная работа обучающегося:		5	
Тема 4.2 Склады для тарно-штучных грузов (ТШГ). Комплексная механизация переработки ТШГ	Содержание учебного материала:		8	ОК 1 - 9 ПК 1.1, 1.2 2.1 - 2.3, 3.2
	107,108	Характеристика тарно-упаковочных и штучных грузов.		
	109,110	Общие понятия о транспортных пакетах. Средства и способы пакетирования		
	111,112	Комплексная механизация погрузочно-разгрузочных работ с тарно-упаковочными и штучными грузами		
	113,114	Автоматизированные склады и их оборудование. Пункты сортировки мелких отправок		
	Самостоятельная работа обучающегося:		4	
Тема 4.3. Контейнерные пункты и площадки	Содержание учебного материала:		6	ОК 1 - 9 ПК 1.1, 1.2 2.1 - 2.3, 3.2
	115,116	Контейнерная транспортная система, ее технические средства		
	117,118	Техническое оснащение контейнерных пунктов, комплексная механизация и автоматизация переработки контейнеров		
	119,120	Практическая работа №11: Определить количество контейнеров, пакетов, автомобилей при перевозке контейнеров и пакетов, затрат		
	Самостоятельная работа обучающегося: Подготовить доклад на тему «Потребности в технических средствах и обслуживающем персонале на контейнерных пунктах»		3	
Тема 4.4. Склады для лесных грузов	Содержание учебного материала:		4	ОК 1 - 9 ПК 1.1, 1.2 2.1 - 2.3, 3.2
	121,122	Характеристика и способы хранения лесных грузов. Перевозка лесоматериалов в пакетах		
	123,124	Комплексная механизация погрузочно-разгрузочных работ и складских операций с лесными грузами		
	Самостоятельная работа обучающегося: Подготовить презентацию на тему: Складирование, строповка, погрузка и выгрузка лесоматериалов		2	
Тема 4.5. Склады для сыпучих и навалочных грузов	Содержание учебного материала:		8	ОК 1 - 9 ПК 1.1, 1.2 2.1 - 2.3, 3.2
	125,126	Склады для хранения грузов, перевозимых насыпью и навалом		
	127,128	Комплексная механизация погрузочно-разгрузочных работ с грузами, перевозимыми насыпью и навалом		
	129,130	Комплексная механизация погрузочно-разгрузочных работ и складских операций с цементом, минеральными удобрениями и другими пылевидными и химическими грузами		
	131,132	Практическая работа №12: Расчет размеров фронтов подачи и перегрузки		
	Самостоятельная работа обучающегося: Подготовить презентацию на тему: Проектирование и определение параметров зоны хранения грузов		4	

Раздел 5. Грузозахватные устройства, простейшие погрузо-разгрузочные машины, универсальные погрузо-разгрузочные машины			12	
Тема 5.1. Грузозахватные приспособления для специальных транспортных и погрузочно-разгрузочных средств циклического действия	Содержание учебного материала:		8	ОК 1 - 9 ПК 1.1, 1.2 2.1 - 2.3, 3.2
	133,134	Средства грузозахватные. Классификация и общие технические требования (ГОСТ 25032-81)		
	135,136	Грузозахватные устройства		
	137,138	Захваты. Грейферы. Магнитные захваты приспособления.		
	139,140	Практическая работа№13:		
	Самостоятельная работа обучающегося: Подготовить доклад на тему «Полуавтоматические и автоматические захваты		4	
Раздел 6. Машины и устройства для погрузки и выгрузки навалочных грузов. Спецмашины для погрузки и выгрузки сельхоз. грузов. Автомобили – самопогрузчики.			6	
Тема 6.1. Машины и устройства для погрузки и выгрузки навалочных грузов.	Содержание учебного материала:		4	ОК 1 - 9 ПК 1.1, 1.2 2.1 - 2.3, 3.2
	141,142	Экскаваторы. Одноковшовые и многоковшовые погрузчики. Скребковые погрузчики.		
	143,144	Стационарные и самоходные автомобилеразгрузчики.		
	Самостоятельная работа обучающегося: Реферат на тему «Машины и устройства для погрузки и выгрузки навалочных грузов».		2	
Раздел 7. Техника безопасности при выполнении погрузо – разгрузочных работ.			15	
Тема 7.1. Общие требования	Содержание учебного материала:		6	ОК 1 - 9 ПК 1.1, 1.2 2.1 - 2.3, 3.2
	145,146	Общие правила техники безопасности при выполнении погрузочно-разгрузочных работ.		
	147,148	Основные требования для обеспечения безопасности при эксплуатации различных погрузо-разгрузочных машин.		
	149,150	Основные требования для обеспечения безопасности при эксплуатации различных погрузочно-разгрузочных машин.		
	Самостоятельная работа обучающегося: Доклад на тему «Общие требования техники безопасности при эксплуатации погрузо-разгрузочных машин».		3	
Тема 7.2 Профилактические меры для обеспечения безопасной экс-	Содержание учебного материала:		4	ОК 1 - 9 ПК 1.1, 1.2 2.1 - 2.3, 3.2
	151,152	Периодическое техническое освидетельствование эксплуатируемых погрузочно-разгрузочных механизмов и обеспечение их безопасности.		
	153,154	Практическая работа№14: Охрана труда при погрузочно-разгрузочных работах		

плутации погрузо – разгрузочных машин	Самостоятельная работа обучающегося: Доклад на тему «Контроль соблюдения требований безопасности»	2	
		154	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета технические средства

3.1.1. Оборудование учебного кабинета по количеству обучающихся:

- стол ученический;
- стул ученический;
- стол учительский;
- стул учительский;
- комплект учебно-наглядных пособий;

3.1.2. Технические средства обучения:

- компьютер с лицензионным программным обеспечением и мультимедиапроектор;
- телевизор;
- музыкальный центр;
- экран.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

3.2.1. Основные источники:

1. Вахламов В. К. Подвижной состав автомобильного транспорта: учебник для студ. ОУ СПО / В. К. Вахламов. – М.: Академия, 2015г.-480с.

3.2.2. Дополнительные источники:

1. Шестопапов К.К. Подъемно-транспортные, строительные и дорожные машины и оборудование; Учеб. Пособие для учреждений СПО, 3-е издание, М.: ФОРУМ: ИНФРА-М, 2016г.-288с.
2. Передерий В.П. Устройство автомобиля: учебное пособие. – М.: ФОРМУС- ИНФРА-М, 2016г.-288с.
3. Батищев И.И. Организация и механизация погрузочно-разгрузочных работ на автомобильном транспорте: Учеб. Для автотранспортных техникумов. - М. Транспорт, 1988г. 367с.
4. Вайнсон А. А. Крановые грузозахватные устройства: справочник / А. А. Вайнсон, А. Ф. Андреев. – М.: Машиностроение, 1982г. – 304с.
5. Ост 37.001.269 96. Транспортные средства. Маркировка. – Введен 1996_08_01. М.: Госстандарт России: Изд-во стандартов, 1996. – 12с.
6. ГОСТ Р 52051 2003. Механические транспортные средства и прицепы. Классификация и определения. – Введен 2004_01_01. _М.: Госстандарт России: Изд-во стандартов, 2017г.- 11с.
7. ГОСТ Р 52051 2003. Транспортные средства. Маркировка. Общие технические требования. – Введен 2004_01_01. М.: Госстандарт России: Изд-во стандартов, 2003г.-5с.

3.2.3. Перечень интернет-ресурсов:

1. <http://www.pogruz4iki.ru/> - Информационный проект о вилочных погрузчиках.
2. <http://www.pogruzchik.biz/> - Вилочные погрузчики японского производства.
3. <http://ivmarka.ru/ru/node/556> - Автокраны «Ивановец».
4. <http://vertikalnet.ru/> - Подъемная техника: краны, подъемники, погрузчики, автокраны.
5. <http://rgsu.net.ru> - Российский Государственный Социальный Университет.
6. <http://window.edu.ru> - Единое окно доступа к образовательным ресурсам.
7. <http://allbest.ru> - "Союз образовательных сайтов".
8. <http://fero.ru> - "Федеральный Интернет-экзамен в сфере профессионального образования".

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Контроль и оценка результатов освоения дисциплины осуществляется преподавателем в процессе проведения практических занятий и лабораторных работ, тестирования, а также выполнения обучающимися индивидуальных заданий.

Код и наименование формируемых компетенций	Раздел / Тема	Тип оценочных мероприятий
ОК01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	Введение P1 Темы 1.1-1.2 P2 Темы 2.1-2.2 P3 Темы 3.1-3.7 P4 Темы 4.1-4.5 P5 Темы 5.1 P6 Темы 6.1 P7 Темы 7.1-7.2	Практические работы, тестовые задания, опрос, контрольные работы, рефераты, доклады.
ОК02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности		
ОК03. Планировать и реализовывать собственное профессиональное и личностное развитие, предпринимательскую деятельность в профессиональной сфере, использовать знания по финансовой грамотности в различных жизненных ситуациях		
ОК04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде		
ОК05. Осуществлять устную и письменную коммуникацию на государственном языке Российской Федерации с учетом особенностей социального и культурного контекста		
ОК06. Проявлять гражданско-патриотическую позицию, демонстрировать осознанное поведение на основе традиционных общечеловеческих ценностей, в том числе с учетом гармонизации межнациональных и межрелигиозных отношений, применять стандарты антикоррупционного поведения		
ОК07. Содействовать сохранению окружающей среды, ресурсосбережению, применять знания об изменении климата, принципы бережного производства, эффективно действовать в чрезвычайных ситуациях		
ОК08. Использовать средства физической культуры для сохранения и укрепления здоровья в процессе профессиональной деятельности и поддержания необходимого уровня физической подготовленности		
ОК09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках		
ПК 1.1 Выполнять операции по осуществлению перевозочного процесса с применением современных информационных технологий управления перевозками		
ПК 1.2 Организовать работу персонала по обеспечению безопасности перевозок и выбору оптимальных решений при работах в условиях нестандартных и аварийных ситуаций		
ПК 2.1 Организовать работу персонала по планированию и организации перевозочного процесса		
ПК 2.2 Обеспечивать безопасность движения и решать профессиональные задачи посредством применения нормативно-правовых документов		
ПК 2.3 Организовать работу персонала по технологическому обслуживанию перевозочного процесса		

ПК 3.2 Обеспечивать осуществление процесса управления перевозками на основе логистической концепции и организовывать рациональную переработку грузов		
--	--	--