

«Тайынша агробизнес колледжі» КММ
КГУ «Тайыншинский колледж агробизнеса»

Бекітемін/Утверждаю
Колледж директоры/
Директор колледжа


Д. Е. Ташетов
" 29 " 08 2022 г.

«Ауыл шаруашылық техниканы сақтау» пәні бойынша
Жұмыс оқу бағдарламасы
топ/группа № 32
Рабочая учебная программа
по дисциплине «Хранение сельскохозяйственной техники»

Жаратылыстану-математика бағытты/
Естественно-математическое направление

Оқытуны саны күндізгі негізгі орта білім беру негізінде
Форма обучения очная на базе основного среднего образования

Жалпы сағат саны 126
Общее количество часов

Әзірлеуші
Разработчик  Бондарь Ю. А. _____

Циклдік әдістемелік комиссиясының
отырысында қарастырылды/
Рассмотрена и одобрена на заседании
цикловой методической комиссии
Протокол № 1 от " 29 " 08 2022 г.
Председатель

 
(подпись) Ф.И.О

Пояснительная записка

Рабочая учебная программа разработана в соответствии с Государственным общеобязательным стандартом технического и профессионального образования, утвержденным приказом МОН РК № 604 от 31 октября 2018 года и Типовыми учебными планами и программами (приказ Министра образования и науки РК № 553 от 31 октября 2017 г.).

Рабочая программа предназначена для специальностей:

Специальность: 1501000 – Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин

Квалификации: 150102 2 «Мастер по эксплуатации и ремонту машин и механизмов», 150104 2 «Тракторист – машинист сельскохозяйственного производства»

Описание дисциплины/модуля

Программа по предмету «Хранение сельскохозяйственной техники» способствует становлению мировоззрения обучающегося, дает возможность пользоваться информацией о хранении машин, которое является составной частью технического обслуживания машинно-тракторного парка. Правильное хранение обеспечивает длительный срок службы и эффективное использование техники при наименьших затратах на ее содержание, позволяет сохранить работоспособность машин в нерабочий период.

Цель обучения учебной дисциплины - подготовить грамотного специалиста, знающего и умеющего выполнять работы по подготовке и постановке машин на хранение и снятию их с хранения под руководством бригадира и мастера – наладчика. Знающего правила хранения сельскохозяйственных машин, приёмы и методы подготовки их к хранению

Задачи учебной программы:

В результате изучения предмета студенты **должны знать:**

- Организацию хранения сельскохозяйственной техники
- Материально – техническую базу для хранения
- Технологическое оборудование для хранения
- Технологию снятия и хранения деталей и узлов сельскохозяйственных машин
- Консервацию деталей, узлов и механизмов
- Герметизацию деталей, узлов и механизмов
- Контроль и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин при хранении
- Снятие сельскохозяйственных машин с хранения
- Подготовку машин к работе после хранения
- Противопожарные мероприятия при постановке сельскохозяйственной техники на хранение
- Технику безопасности и охрану труда при постановке сельскохозяйственной техники на хранение

Формируемая компетенция: Содержание программы направлено на формирование у студентов знаний и умений о хранении машин, которое является составной частью технического обслуживания машинно-тракторного парка. Правильное хранение обеспечивает длительный срок службы и эффективное использование техники при наименьших затратах на ее содержание, позволяет сохранить работоспособность машин в нерабочий период.

Пререквизиты: Курс предмета тесно связан с ранее изученными курсами по предметам: устройство и техническое обслуживание транспортных средств, материаловедение, физика, математика, технология конструкционных материалов, трактора и автомобили, сельскохозяйственные машины и оборудование для животноводства и др.

Постреквизиты: Курс «Хранение сельскохозяйственной техники» как специальная дисциплина является одной из основ для изучения спецпредметов по специальности «Техническое обслуживание и ремонт сельскохозяйственных машин».

Необходимые средства обучения, оборудование:

1. Интерактивная доска
 2. Учебные видеофильмы
 3. Плакаты
 4. Стенды - макеты
 5. Электронные стенды
 6. Инструкционно-технологические карты
 7. Учебники:
- А. Хранение сельскохозяйственной техники. Алма-Ата : Кайнар, 1988 г.
 Б. Справочник по эксплуатации, ремонту и хранению сельскохозяйственной техники. Пантюхин М.Г., Москва, Агропромиздат, 2008 г.
 В. Техническое обслуживание МТП. А. Г. Спектор, М. А. Путинцева. Колос, 1982 г.
 Г. Хранение сельскохозяйственной техники Моршин А.В. , Северный А.Э. Москва, Агропромиздат, 2012 г.
 Д. Основы материаловедения и ремонтного дела. В. А. Дубровский. Профтехиздат, 1983 г.
 Е. Техническое обслуживание и ремонт тракторов. Под ред. Е. А Пучина. Академия, 2012 г.
 Ж. Диагностика и техническое обслуживание машин. А. Д. Ананьин, В. М. Михлин. Академия, 2008 г.

Контактная информация преподавателя:

Ф.И.О. Бондарь Юрий Алексеевич	тел.: 87023143788, e-mail: yurij.bondar.1971@mail.ru
------------------------------------	---

Распределение часов по семестрам

Дисциплина/ код и наименовани е модуля	Всего часов в модуле	В том числе					
		1 курс		2 курс		3 курс	
		1 семестр	2 семестр	3 семестр	4 семестр	5 семестр	6 семестр
1	2	3	4	5	6	7	8
ПМ 07						62	64
Всего:						62	64

Содержание рабочей учебной программы

Разделы/результаты обучения	Темы / критерии оценки	Все-го часов	Из них		Тип занятия	Оценочные задания
			Теоретические	Лабораторно-практические		
1 Раздел. Необходимость процесса хранения машин. Коррозия материалов Результат обучения: 1. Студент должен определять необходимость процесса хранения машин 2. Студент должен знать причины коррозии материалов 3. Студент должен знать методы защиты от коррозии 4. Применять полученные знания на практике	Тема 1.1. ЛПЗ № 1. Необходимость процесса хранения машин. Коррозия материалов Критерии оценки: 1) определяет необходимость процесса хранения машин 2) знает причины коррозии материалов 3) знает методы защиты от коррозии 4) применяет полученные знания на практике	6	0	6	Практические	ЛПЗ
2 Раздел. Старение и другие виды разрушения материалов Результат обучения: 1. Студент должен знать причины старения конструкционных материалов 2. Студент должен знать другие причины разрушения конструкционных материалов 3. Студент должен знать методы защиты от старения и других	Тема 2.1. ЛПЗ № 2. Старение и другие виды разрушения материалов Критерии оценки: 1) определяет причины старения конструкционных материалов 2) знает другие причины разрушения конструкционных материалов 3) знает методы защиты от старения и других видов разрушения конструкционных материалов 4) применяет полученные знания на практике	6	0	6	Практические	ЛПЗ

<p>видов разрушения конструкционных материалов</p> <p>4. Применять полученные знания на практике</p>						
<p>3 Раздел. Организация хранения сельскохозяйственной техники</p> <p>Результат обучения:</p> <p>1. Студент должен знать организацию хранения сельскохозяйственной техники</p> <p>2. Студент должен знать последствия неправильной организации хранения сельскохозяйственной техники</p> <p>3. Студент должен знать методы защиты от старения и других видов разрушения конструкционных материалов</p> <p>4. Применять полученные знания на практике</p>	<p>Тема 2.1. ЛПЗ № 3. Организация хранения сельскохозяйственной техники</p> <p>Критерии оценки:</p> <p>1) знает организацию хранения сельскохозяйственной техники</p> <p>2) знает последствия неправильной организации хранения сельскохозяйственной техники</p> <p>3) знает методы защиты от старения и других видов разрушения конструкционных материалов</p> <p>4) применяет полученные знания на практике</p>	6	0	6	Практические	ЛПЗ
<p>4 Раздел. Материально – техническая база для хранения сельскохозяйственной техники</p> <p>Результат обучения:</p> <p>1. Студент должен знать материально – техническую базу для хранения сельскохозяйственной техники</p> <p>2. Студент должен знать последствия неправильной укомплектованной материально – технической базы для хранения сельскохозяйственной техники</p>	<p>Тема 4.1. ЛПЗ № 4. Материально – техническая база для хранения сельскохозяйственной техники</p> <p>Критерии оценки:</p> <p>1) знает материально – техническую базу для хранения сельскохозяйственной техники</p> <p>2) знает последствия неправильной укомплектованной материально – технической базы для хранения сельскохозяйственной техники</p> <p>3) знает методы защиты от старения и других видов разрушения</p>	6	0	6	Практические	ЛПЗ

3. Студент должен знать методы защиты от старения и других видов разрушения конструкционных материалов 4. Применять полученные знания на практике	конструкционных материалов 4) применяет полученные знания на практике					
5 Раздел. Технологическое оборудование для хранения машин Результат обучения: 1. Студент должен знать технологическое оборудование для хранения машин 2. Студент должен знать результат неправильной укомплектации технологическим оборудованием для хранения машин 3. Студент должен знать методы защиты от коррозии 4. Применять полученные знания на практике	Тема 5.1. ЛПЗ № 5. Технологическое оборудование для хранения машин Критерии оценки: 1) знает технологическое оборудование для хранения машин 2) знает результат неправильной укомплектации технологическим оборудованием для хранения машин 3) знает методы защиты от коррозии 4) применяет полученные знания на практике	6	0	6	Практические	ЛПЗ
6 Раздел. Способы, организация и место хранения сельскохозяйственных машин Результат обучения: 1. Студент должен знать способы, хранения сельскохозяйственных машин 2. Студент должен знать организацию хранения сельскохозяйственных машин 3. Студент должен знать место хранения сельскохозяйственных машин	Тема 6.1. ЛПЗ № 6. Способы, организация и место хранения сельскохозяйственных машин Критерии оценки: 1) знает способы, хранения сельскохозяйственных машин 2) знает организацию хранения сельскохозяйственных машин 3) знает место хранения сельскохозяйственных машин 4) применяет полученные знания на практике	6	0	6	Практические	ЛПЗ

машин 4. Применять полученные знания на практике						
7 Раздел. Чистка и мойка сельскохозяйственных машин Результат обучения: 1. Студент должен знать способы, методы, инструменты и приспособления для чистки сельскохозяйственных машин 2. Студент должен знать способы, методы, инструменты и приспособления для мойки сельскохозяйственных машин 3. Студент должен знать методы защиты от коррозии 4. Применять полученные знания на практике	Тема 7.1. ЛПЗ № 7. Чистка и мойка сельскохозяйственных машин Критерии оценки: 1) знает способы, методы, инструменты и приспособления для чистки сельскохозяйственных машин 2) знает способы, методы, инструменты и приспособления для мойки сельскохозяйственных машин 3) знает методы защиты от коррозии 4) применяет полученные знания на практике	6	0	6	Практи- ческие	ЛПЗ
8 Раздел. Установка машин на площадку хранения Результат обучения: 1. Студент должен знать правила установки машин на площадку хранения 2. Студент должен знать результаты и последствия неправильной установки машин на площадку хранения 3. Студент должен знать методы защиты от коррозии 4. Применять полученные знания на практике	Тема 8.1. ЛПЗ № 8. Установка машин на площадку хранения Критерии оценки: 1) знает правила установки машин на площадку хранения 2) знает результаты и последствия неправильной установки машин на площадку хранения 3) знает методы защиты от коррозии 4) применяет полученные знания на практике	6	0	6	Практи- ческие	ЛПЗ

<p>9 Раздел. Снятие и хранение деталей и узлов сельскохозяйственных машин</p> <p>Результат обучения:</p> <p>1. Студент должен знать технологию снятия деталей и узлов сельскохозяйственных машин</p> <p>2. Студент должен знать технологию хранения деталей и узлов сельскохозяйственных машин</p> <p>3. Студент должен знать методы защиты от коррозии</p> <p>4. Применять полученные знания на практике</p>	<p>Тема 9.1. ЛПЗ № 9. Снятие и хранение деталей и узлов сельскохозяйственных машин</p> <p>Критерии оценки:</p> <p>1) знает технологию снятия деталей и узлов сельскохозяйственных машин</p> <p>2) знает технологию хранения деталей и узлов сельскохозяйственных машин</p> <p>3) знает методы защиты от коррозии</p> <p>4) применяет полученные знания на практике</p>	6	0	6	Практические	ЛПЗ
<p>10 Раздел. Консервация деталей, узлов и механизмов</p> <p>Результат обучения:</p> <p>1. Студент должен знать технологию консервации деталей</p> <p>2. Студент должен знать технологию консервации узлов</p> <p>3. Студент должен знать технологию консервации механизмов</p> <p>4. Студент должен знать методы защиты от коррозии</p> <p>5. Применять полученные знания на практике</p>	<p>Тема 10.1. ЛПЗ № 10. Консервация деталей, узлов и механизмов</p> <p>Критерии оценки:</p> <p>1) знает технологию консервации деталей</p> <p>2) знает технологию консервации узлов</p> <p>3) знает технологию консервации механизмов</p> <p>4) знает методы защиты от коррозии</p> <p>5) применяет полученные знания на практике</p>	6	0	6	Практические	ЛПЗ
<p>11 Раздел. Герметизация деталей, узлов и механизмов</p> <p>Результат обучения:</p> <p>1. Студент должен знать технологию герметизации деталей</p> <p>2. Студент должен</p>	<p>Тема 11.1. ЛПЗ № 11. Герметизация деталей, узлов и механизмов</p> <p>Критерии оценки:</p> <p>1) знает технологию герметизации деталей</p> <p>2) знает технологию герметизации узлов</p>	6	0	6	Практические	ЛПЗ

<p>знать технологию герметизации узлов</p> <p>3. Студент должен знать технологию герметизации механизмов</p> <p>4. Студент должен знать методы защиты от коррозии</p> <p>5. Применять полученные знания на практике</p>	<p>3) знает технологию герметизации механизмов</p> <p>4) знает методы защиты от коррозии</p> <p>5) применяет полученные знания на практике</p>					
<p>12 Раздел. Подготовка к хранению агрегатов, сборочных единиц, деталей и узлов машин</p> <p>Результат обучения:</p> <p>1. Студент должен знать технологию подготовки к хранению агрегатов</p> <p>2. Студент должен знать технологию подготовки к хранению сборочных единиц</p> <p>3. Студент должен знать технологию подготовки к хранению деталей и узлов машин</p> <p>4. Студент должен знать методы защиты от коррозии</p> <p>5. Применять полученные знания на практике</p>	<p>Тема 12.1. ЛПЗ № 12. Подготовка к хранению агрегатов, сборочных единиц, деталей и узлов машин</p> <p>Критерии оценки:</p> <p>1) знает технологию подготовки к хранению агрегатов</p> <p>2) знает технологию подготовки к хранению сборочных единиц</p> <p>3) знает технологию подготовки к хранению деталей и узлов машин</p> <p>4) знает методы защиты от коррозии</p> <p>5) применяет полученные знания на практике</p>	6	0	6	Практические	ЛПЗ
<p>13 Раздел. Контроль и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин при хранении</p> <p>Результат обучения:</p> <p>1. Студент должен знать технологию контроля сельскохозяйственных машин при хранении</p> <p>2. Студент должен знать технологию технического обслуживания сельскохозяйственных машин при хранении</p>	<p>Тема 13.1. ЛПЗ № 13. Контроль и техническое обслуживание сельскохозяйственных машин при хранении</p> <p>Критерии оценки:</p> <p>1) знает технологию контроля сельскохозяйственных машин при хранении</p> <p>2) знает технологию технического обслуживания сельскохозяйственных машин при хранении</p> <p>3) знает методы защиты от коррозии</p>	6	0	6	Практические	ЛПЗ

3. Студент должен знать методы защиты от коррозии 4. Применять полученные знания на практике	4) применяет полученные знания на практике					
14 Раздел. Снятие сельскохозяйственных машин с хранения Результат обучения: 1. Студент должен знать технологию снятия с хранения тракторов 2. Студент должен знать технологию снятия с хранения автомобилей 3. Студент должен знать технологию снятия с хранения комбайнов 4. Студент должен знать технологию снятия с хранения сельскохозяйственных машин 5. Студент должен знать методы защиты от коррозии 6. Применять полученные знания на практике	Тема 14.1. ЛПЗ № 14. Снятие сельскохозяйственных машин с хранения Критерии оценки: 1) знает технологию снятия с хранения тракторов 2) знает технологию снятия с хранения автомобилей 3) знает технологию снятия с хранения комбайнов 4) знает технологию снятия с хранения сельскохозяйственных машин 5) знает методы защиты от коррозии 6) применяет полученные знания на практике	6	0	6	Практические	ЛПЗ
15 Раздел. Подготовка машин к работе после хранения Результат обучения: 1. Студент должен знать технологию подготовки к работе тракторов после хранения 2. Студент должен знать технологию подготовки к работе автомобилей после хранения 3. Студент должен знать технологию подготовки к работе комбайнов после хранения 4. Студент должен знать технологию	Тема 15.1. ЛПЗ № 15. Подготовка машин к работе после хранения Критерии оценки: 1) знает технологию подготовки к работе тракторов после хранения 2) знает технологию подготовки к работе автомобилей после хранения 3) знает технологию подготовки к работе комбайнов после хранения 4) знает технологию подготовки к работе сельскохозяйственных машин после хранения 5) знает методы защиты от коррозии	6	0	6	Практические	ЛПЗ

подготовки к работе сельскохозяйственных машин после хранения 5. Студент должен знать методы защиты от коррозии 6. Применять полученные знания на практике	6) применяет полученные знания на практике					
16 Раздел. Постановка на долговременное хранение автомобиля ГАЗ – 53А Результат обучения: 1. Студент должен знать технологию чистки и мойки автомобиля ГАЗ – 53А при постановке на долговременное хранение 2. Студент должен знать технологию снятия деталей на склад автомобиля ГАЗ – 53А при постановке на долговременное хранение 3. Студент должен знать технологию герметизации автомобиля ГАЗ – 53А при постановке на долговременное хранение 4. Студент должен знать технологию консервации автомобиля ГАЗ – 53А при постановке на долговременное хранение 5. Студент должен знать методы защиты от коррозии 6. Применять полученные знания на практике	Тема 16.1. ЛПЗ № 16. Постановка на долговременное хранение автомобиля ГАЗ – 53А Критерии оценки: 1) знает технологию чистки и мойки автомобиля ГАЗ – 53А при постановке на долговременное хранение 2) знает технологию снятия деталей на склад автомобиля ГАЗ – 53А при постановке на долговременное хранение 3) знает технологию герметизации автомобиля ГАЗ – 53А при постановке на долговременное хранение 4) знает технологию консервации автомобиля ГАЗ – 53А при постановке на долговременное хранение 5) знает методы защиты от коррозии 6) применяет полученные знания на практике	6	0	6	Практические	ЛПЗ
17 Раздел. Постановка на долговременное хранение трактора МТЗ – 80 Результат обучения:	Тема 17.1. ЛПЗ № 17. Постановка на долговременное хранение трактора МТЗ – 80	6	0	6	Практические	ЛПЗ

<p>1. Студент должен знать технологию чистки и мойки трактора МТЗ – 80 при постановке на долговременное хранение</p> <p>2. Студент должен знать технологию снятия деталей на склад трактора МТЗ – 80 при постановке на долговременное хранение</p> <p>3. Студент должен знать технологию герметизации трактора МТЗ – 80 при постановке на долговременное хранение</p> <p>4. Студент должен знать технологию консервации трактора МТЗ – 80 при постановке на долговременное хранение</p> <p>5. Студент должен знать методы защиты от коррозии</p> <p>6. Применять полученные знания на практике</p>	<p>Критерии оценки:</p> <p>1) знает технологию чистки и мойки трактора МТЗ – 80 при постановке на долговременное хранение</p> <p>2) знает технологию снятия деталей на склад трактора МТЗ – 80 при постановке на долговременное хранение</p> <p>3) знает технологию герметизации трактора МТЗ – 80 при постановке на долговременное хранение</p> <p>4) знает технологию консервации трактора МТЗ – 80 при постановке на долговременное хранение</p> <p>5) знает методы защиты от коррозии</p> <p>6) применяет полученные знания на практике</p>					
<p>18 Раздел. Постановка на долговременное хранение комбайна Енисей - 1200</p> <p>Результат обучения:</p> <p>1. Студент должен знать технологию чистки и мойки комбайна Енисей – 1200 при постановке на долговременное хранение</p> <p>2. Студент должен знать технологию снятия деталей на склад трактора комбайна Енисей – 1200 при постановке на долговременное хранение</p>	<p>Тема 18.1. ЛПЗ № 18. Постановка на долговременное хранение комбайна Енисей - 1200</p> <p>Критерии оценки:</p> <p>1) знает технологию чистки и мойки комбайна Енисей - 1200 при постановке на долговременное хранение</p> <p>2) знает технологию снятия деталей на склад комбайна Енисей - 1200 при постановке на долговременное хранение</p> <p>3) знает технологию герметизации комбайна Енисей - 1200 при</p>	6	0	6	Практические	ЛПЗ

<p>3. Студент должен знать технологию герметизации комбайна Енисей - 1200 при постановке на долговременное хранение</p> <p>4. Студент должен знать технологию консервации комбайна Енисей - 1200 при постановке на долговременное хранение</p> <p>5. Студент должен знать методы защиты от коррозии</p> <p>6. Применять полученные знания на практике</p>	<p>постановке на долговременное хранение</p> <p>4) знает технологию консервации комбайна Енисей - 1200 при постановке на долговременное хранение</p> <p>5) знает методы защиты от коррозии</p> <p>6) применяет полученные знания на практике</p>					
<p>19 Раздел. Постановка на долговременное хранение сеялки - культиватора зерновой стерновой СЗС – 2,1</p> <p>Результат обучения:</p> <p>1. Студент должен знать технологию чистки и мойки сеялки СЗС – 2,1 при постановке на долговременное хранение</p> <p>2. Студент должен знать технологию снятия деталей на склад сеялки СЗС – 2,1 при постановке на долговременное хранение</p> <p>3. Студент должен знать технологию герметизации сеялки СЗС – 2,1 при постановке на долговременное хранение</p> <p>4. Студент должен знать технологию консервации сеялки СЗС – 2,1 при постановке на долговременное хранение</p>	<p>Тема 19.1. ЛПЗ № 19. Постановка на долговременное хранение комбайна Енисей - 1200</p> <p>Критерии оценки:</p> <p>1) знает технологию чистки и мойки сеялки СЗС – 2,1 при постановке на долговременное хранение</p> <p>2) знает технологию снятия деталей на склад сеялки СЗС – 2,1 при постановке на долговременное хранение</p> <p>3) знает технологию герметизации сеялки СЗС – 2,1 при постановке на долговременное хранение</p> <p>4) знает технологию консервации сеялки СЗС – 2,1 при постановке на долговременное хранение</p> <p>5) знает методы защиты от коррозии</p> <p>6) применяет полученные знания на практике</p>	6	0	6	Практические	ЛПЗ

5. Студент должен знать методы защиты от коррозии 6. Применять полученные знания на практике						
20 Раздел. Противопожарные мероприятия при постановке сельскохозяйственной техники на хранение Результат обучения: 1. Студент должен определять легкогорючие и взрывоопасные материалы 2. Студент должен знать правила пожарной безопасности при постановке сельскохозяйственной техники на хранение 3. Студент должен уметь тушить пожар с помощью специальных и подручных инструментов 4. Студент должен выполнять правила пожарной безопасности при постановке сельскохозяйственной техники на хранение 5. Применять полученные знания на практике	Тема 20.1. ЛПЗ № 20. Противопожарные мероприятия при постановке сельскохозяйственной техники на хранение Критерии оценки: 1) определяет легкогорючие и взрывоопасные материалы 2) знает правила пожарной безопасности при постановке сельскохозяйственной техники на хранение 3) умеет тушить пожар с помощью специальных и подручных инструментов 4) выполняет правила пожарной безопасности при постановке сельскохозяйственной техники на хранение 5) применяет полученные знания на практике	6	0	6	Практические	ЛПЗ
21 Раздел. Техника безопасности и охрана труда при постановке сельскохозяйственной техники на хранение Результат обучения: 1. Студент должен знать основные правила техники безопасности при постановке сельскохозяйственной техники на хранение	Тема 21.1. ЛПЗ № 21. Техника безопасности и охрана труда при постановке сельскохозяйственной техники на хранение Критерии оценки: 1) знает основные правила техники безопасности при постановке сельскохозяйственной техники на хранение	6	0	6	Практические	ЛПЗ

2. Студент должен знать основные правила охраны труда при постановке сельскохозяйственной техники на хранение 3. Применять полученные знания на практике	2) знает основные правила охраны труда при постановке сельскохозяйственной техники на хранение 3) применяет полученные знания на практике					
--	---	--	--	--	--	--