

Автономное образовательное учреждение высшего образования
Ленинградской области
«Государственный институт экономики, финансов, права и технологий»

Утверждаю:
Ректор
ГИЭФПТ

Ковалев В.Р.



РАБОЧАЯ ПРОГРАММА

дисциплины **ОП.01 Основы технического черчения**
для профессии **35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного**
производства

2016 год

Рабочая программа разработана на основе федерального государственного образовательного стандарта (далее - ФГОС) по профессии среднего профессионального образования (далее - СПО) 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства»

Организация-разработчик: Агропромышленный факультет АОУ ВО ЛО ГИ-ЭФПТ

Разработчики:

Прибытков В.А. - преподаватель

Рассмотрена и одобрена на заседании методической комиссии, протокол № 8 от 27.08.2016 г.

Председатель методической комиссии Цителадзе Е.П.

согласовано:



Р. В. Деменчук

Генеральный директор ООО «РосАгро»

СОДЕРЖАНИЕ

1.ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	4
2.СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	5
3.УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ	8
4.КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ.	9

1. ПАСПОРТ РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ «ОСНОВЫ ТЕХНИЧЕСКОГО ЧЕРЧЕНИЯ»

1.1. Область применения рабочей программы

Рабочая программа учебной дисциплины «Основы технического черчения» является частью основной профессиональной образовательной программы в соответствии с ФГОС по профессии 35.01.13 Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства

1.2. Место учебной дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина входит в общепрофессиональный цикл.

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

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **уметь**:

- читать рабочие и сборочные чертежи и схемы;
- выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов;

В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен **знать**:

- виды нормативно-технической и производственной документации;
- правила чтения технической документации;
- способы графического представления объектов, пространственных образов и схем;
- правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов;
- технику и принципы нанесения размеров.

Содержание дисциплины ориентировано на подготовку студентов к освоению профессиональных модулей ОПОП по профессии 35.01.13 «Тракторист-машинист сельскохозяйственного производства».

ПК 1.3. Выполнять работы по обслуживанию технологического оборудования животноводческих комплексов и механизированных ферм.

ПК 1.4. Выполнять работы по техническому обслуживанию тракторов, сельскохозяйственных машин и оборудования в мастерских и пунктах технического обслуживания.

ПК 2.1. Выполнять работы по техническому обслуживанию сельскохозяйственных машин и оборудования при помощи стационарных и передвижных средств технического обслуживания и ремонта.

ПК 2.2. Проводить ремонт, наладку и регулировку отдельных узлов и деталей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов с заменой отдельных частей и деталей.

ПК 2.3. Проводить профилактические осмотры тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов.

ПК 2.4. Выявлять причины несложных неисправностей тракторов, самоходных и других сельскохозяйственных машин, прицепных и навесных устройств, оборудования животноводческих ферм и комплексов и устранять их.

ПК 2.5. Проверять на точность и испытывать под нагрузкой отремонтированные сельскохозяйственные машины и оборудование.

ПК 2.6. Выполнять работы по консервации и сезонному хранению

ПК 3.3. Осуществлять техническое обслуживание транспортных средств в пути следования.

ПК 3.5. Работать с документацией установленной формы.

В процессе освоения дисциплины студент должен овладевать общими компетенциями:

ОК 1. Понимать сущность и социальную значимость будущей профессии, проявлять к ней устойчивый интерес.

ОК 2. Организовывать собственную деятельность, исходя из цели и способов ее достижения, определенных руководителем.

ОК 3. Анализировать рабочую ситуацию, осуществлять текущий и итоговый контроль, оценку и коррекцию собственной деятельности, нести ответственность за результаты своей работы.

ОК 4. Осуществлять поиск информации, необходимой для эффективного выполнения профессиональных задач.

ОК 5. Использовать информационно-коммуникационные технологии в профессиональной деятельности.

ОК 6. Работать в команде, эффективно общаться с коллегами, руководством, клиентами.

ОК 7. Организовать собственную деятельность с соблюдением требований охраны труда и экологической безопасности

1.4. Рекомендуемое количество часов на освоение рабочей программы учебной дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося **80** часов, в том числе:
 обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося **53** часа;
 самостоятельной работы обучающегося **27** часов.

2. СТРУКТУРА И ПРИМЕРНОЕ СОДЕРЖАНИЕ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

2.1. Объем учебной дисциплины и виды учебной работы

Вид учебной работы	Объем часов
Максимальная учебная нагрузка (всего)	80
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	53
в том числе:	
практические занятия	27
контрольные работы	7
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	16
<i>Итоговая аттестация в форме итоговой контрольной работы</i>	

2.2. Тематический план и содержание учебной дисциплины «Основы технического черчения».

Наименование разделов и тем	Содержание учебного материала, лабораторные и практические работы, самостоятельная работа обучающихся	Объем часов	Уровень освоения
Тема 1. Основные положения и определения изображений, их значения	Содержание учебного материала:	2	
	Расположение видов на чертеже: главный вид, вид с лева, вид справа, вид сверху, вид снизу, вид сзади.	2	2
	Практическая работа	5	
	Составление технического рисунка по макету.	5	
	Контрольная работа	1	
	Тема: «Построение третьего вида по двум известным»	1	
Тема 2. Основные правила оформления чертежа	Содержание учебного материала:	2	
	Основные правила оформления чертежей. Форматы чертежей. Оформление чертежных листов. Масштабы. Шрифты, линии, надписи на чертежах. Дополнение чертежа специальными знаками. Обозначение материалов на чертежах. Геометрические построения и приемы вычерчивания контуров технических деталей. Техника и принципы нанесения размеров. Классы точности и их обозначение на чертежах. Деление отрезков и углов. Деление окружностей. Сопряжения. Построение коробовых лекальных кривых, уклона и конусности.	4	2
	Практическая работа	8	
	1.Чтение чертежа детали	4	
	2.Выполнение геометрических построений.	4	
Тема 3. Проекционное черчение	Содержание учебного материала:	2	
	Проектирование геометрических тел. Сечение геометрических тел плоскостями. Проекция моделей и техническое рисование. Назначение технического рисунка, его отличие от аксонометрической проекции.	2	2
	Практическая работа	8	
	1.Построение проекций прямых и фигур, принадлежащих плоскостям.	4	
	2.Построение проекций геометрических тел.	4	
Тема 4. Машиностроительное черчение	Содержание учебного материала:	4	
	Требования стандарта ЕСКД. Правила разработки и оформления конструкторской документации. Обзор стандартов ЕСКД и Единой системы технологической документации.	2	2
	Изображения на чертеже. Категории изображений на чертеже – виды, разрезы, сечения. Виды соединения деталей. Рабочие чертежи и эскизы деталей. Выполнение эскизов и рабочих чертежей деталей. Этапы выполнения рабочего чертежа детали. Сборочный чер-	2	2

	теж, его назначение и содержание. Последовательность выполнения сборочного чертежа. Назначение спецификаций. Методы и приемы чтения сборного чертежа. Правила чтения технической документации.		
	Практическая работа	11	
	1.Выполнение эскизов детали.	4	
	2.Выполнение рабочего чертежа по эскизу детали.	4	
	3.Чтение чертежей, входящих в комплект конструкторско-технологической документации.	3	
	Контрольная работа	4	
	Тема: «Машиностроительное черчение»	4	
Контрольно-обобщающее занятие	Итоговая контрольная работа по дисциплине	2	
Всего:		53	
<p align="center">Самостоятельная работа:</p> <p>Проработка конспектов занятий, учебной и специальной технической литературы (по вопросам преподавателя). Поиск информации с использованием Интернет-ресурсов в соответствии с инструкцией преподавателя. Выполнение индивидуальной практической работы.</p> <p align="center">Тематика внеаудиторной самостоятельной работы</p> <ol style="list-style-type: none"> 1. Изучить правила деления окружности на шесть равных частей и построить правильный вписанный шестиугольник. 2. Изучить сопряжение линий. Выполнить сопряжение двух дуг при помощи третьей. 3. Изучить правила нахождения точек на поверхности. 4. Изучить изображение и виды резьбы, ее обозначение на чертежах. 5. Начертить болт с шестигранной головкой согласно ГОСТ 7805-62. М12х50. 6. Изучить и выполнить сечение детали. 7. Изучить все виды разрезов. 8. Выполнить простой разрез втулки. 9. Изучить выносные элементы. 10. Рассмотреть приемы чтения чертежей. 11. Выполнить графическую работу по заданному виду сверху и слева, выполнить главный вид. 12. Рассмотреть порядок выполнения эскизов. 13. Вычертить простейший сборочный чертеж. 14. Изучить правила дополнения чертежа специальными знаками. 15. Вычертить деталь с коническим элементом. 16. Выполнить графическую работу с применением сопряжения. 17. Подготовить реферат на тему «Понятие и классификация шероховатости поверхностей». 		27	

18. Подготовить реферат на тему «Система и классификация ЕСКД».		
19. Подготовить реферат на тему «Виды нормативно-технической документации при оформлении чертежа».		
Всего:	80	

3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

3.1. Требования к минимальному материально-техническому обеспечению

Реализация программы дисциплины требует наличия учебного кабинета «Инженерная графика».

Оборудование учебного кабинета:

- интерактивная доска с мультимедийным сопровождением;
- посадочные места по количеству обучающихся;
- рабочее место преподавателя;
- комплект учебно-наглядных пособий «Инженерная графика» (макеты деталей, макеты деталей в разрезе, измерительные принадлежности);
- комплект бланков технологической документации.
- комплект чертежных принадлежностей;
- комплект плакатов «Сечения»;
- комплект плакатов «Разрезы».
- комплект дидактического материала (карточки-задания, тесты, раздаточный материал для выполнения практических и контрольных работ).

Технические средства обучения:

- проектор;
- кинопроектор, экран

Оборудование рабочих мест:

- чертежные принадлежности;
- рабочее место учащихся;
- чертежная бумага.

3.2. Информационное обеспечение обучения

Перечень рекомендуемых учебных изданий, Интернет-ресурсов, дополнительной литературы

Основные источники:

Бродский, А.М.

Инженерная графика (металлообработка) : учебник / А. М. Бродский, Э. М. Фазлулин, В. А. Халдинов. - 8-е изд., стер. - М. : Академия, 2012. - 400 с. - (Среднее профессиональное образование). - Библиогр.:с.396.

Пуйческу, Ф.И.

Инженерная графика : учебник / Ф. И. Пуйческу, С. Н. Муравьев, Н. А. Чванова. - М. : Академия, 2011. - 336 с. - (Среднее профессиональное образование). - Библиогр.:с.319.

Чекмарев, А.А.

Справочник по черчению : учеб.пособие / А. А. Чекмарев, В. К. Осипов. - 6-е изд., стер. - М. : Академия, 2011. - 336 с. - (Среднее профессиональное образование). - Библиогр.:с.328.

Березина Н. А.

Инженерная графика: Учебное пособие / Н.А. Березина. - М.: Альфа-М: НИЦ ИНФРА-М, 2014. - 272 с.: ил.; 60х90 1/16. - (ПРОФИЛЬ)

Василенко Е. А.

Техническая графика: Учебник / Е.А. Василенко, А.А. Чекмарев. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 271 с.: 60х90 1/16. - (Среднее профессиональное образование).
<u>Василенко Е. А.</u> Сборник заданий по технической графике: Учебное пособие / Е.А. Василенко, А.А. Чекмарев. - М.: НИЦ ИНФРА-М, 2015. - 392 с.: 60х90 1/16. - (Среднее профессиональное образование).
Чекмарев А.А., Осипов В.К. Инженерная графика : учебное пособие / А.А. Чекмарев, В.К. Осипов — М. : КНОРУС, 2016. — 440 с.: ил. — (Среднее профессиональное образование).

Электронные ресурсы:

<http://znanium.com/bookread2.php?book=503099>

4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

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

Наименование разделов и тем	Результаты обучения (освоенные умения, усвоенные знания)	Формы и методы контроля и оценки результатов обучения
1	2	3
Тема 1. Основные положения и определения изображений, их значения	<u>Должен знать:</u> правила чтения технической и документации; способы графического представления объектов.	Фронтальный устный опрос, тестирование, работа с карточками-заданиями. Внеаудиторная самостоятельная работа
	<u>Должен уметь:</u> Читать рабочие и сборочные чертежи и схемы.	Практическая работа. Контрольная работа.
Тема 2. Основные правила оформления чертежа	<u>Должен знать:</u> виды нормативно-технической документации; способы графического представления объектов; правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов; технику и принципы нанесения размеров.	Фронтальный устный опрос. Реферат. Тестирование. Внеаудиторная самостоятельная работа
	<u>Должен уметь:</u> выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей и элементов узлов.	Практическая работа.
Тема 3. Проекционное черчение	<u>Должен знать:</u> правила чтения чертежей и техниче-	Фронтальный устный опрос. Работа с карточками-

	ской документации; правила выполнения чертежей, технических рисунков и эскизов.	заданиями. Внеаудиторная самостоятельная работа
	<u>Должен уметь:</u> выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей и их элементов.	Практическая работа
Тема 4. Машиностроительное черчение	<u>Должен знать:</u> виды нормативно-технической и производственной документации; правила чтения чертежей и технической документации; способы графического представления объектов, пространственных образов и схем.	Тестирование. Реферат или доклад. Работа с карточками-заданиями. Внеаудиторная самостоятельная работа
	<u>Должен уметь:</u> читать рабочие чертежи и схемы; выполнять эскизы, технические рисунки и простые чертежи деталей, их элементов, узлов.	Практическая работа. Контрольная работа. Итоговая контрольная работа по дисциплине.

Пронумеровано и
прошито 12 стр. на 4 листах

Зав. УМО М.Г. Ковязина

