

АННОТАЦИЯ К РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЕ ДИСЦИПЛИНЫ ОПЦ.03 ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

Разработчик: доцент Панин А.А.

Специальность: 35.02.16 Эксплуатация и ремонт сельскохозяйственной техники и оборудования

Наименование дисциплины: ОПЦ.03 Инженерная графика

Цели и задачи дисциплины:

С целью овладения соответствующими общими компетенциями обучающийся в ходе освоения учебной дисциплины должен

уметь:

- читать чертежи;
- оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой;

- выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах;
- выполнять детализацию сборочного чертежа;
- решать графические задачи.

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

- основные правила построения чертежей и схем;
- способы графического представления пространственных образов;
- возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности;
- основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации;
- основы строительной графики.

Результаты освоения дисциплины

Код и наименование компетенции	Наименование результата обучения	Номер темы
ОК 01. Выбирать способы решения задач профессиональной деятельности применительно к различным контекстам	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - читать чертежи. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - основные правила построения чертежей и схем.	Тема 1.1

ОК-02. Использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации, и информационные технологии для выполнения задач профессиональной деятельности	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - использовать современные средства поиска, анализа и интерпретации информации. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные правила выполнения задач профессиональной деятельности. 	Тема 1.3
ОК-04. Эффективно взаимодействовать и работать в коллективе и команде	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - работать в коллективе. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные правила работы в и команде. 	Тема 1.3
ОК 09. Пользоваться профессиональной документацией на государственном и иностранном языках	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способы графического представления пространственных образов. 	Тема 1.4
ПК 1.1 Выполнять приемку, монтаж, сборку и обкатку новой сельскохозяйственной техники, оформлять соответствующие документы.	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности. 	Тема 1.5

ПК 1.2 Проводить техническое обслуживание сельскохозяйственной техники при эксплуатации, хранении и в особых условиях эксплуатации, в том числе сезонное техническое обслуживание.	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - выполнять детализирование сборочного чертежа. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации.	Тема 1.6
ПК 1.3 Выполнять настройку и регулировку почвообрабатывающих, посевных, посадочных и уборочных машин, а также машин для внесения удобрений, средств защиты растений и ухода за сельскохозяйственным и культурами.	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - решать графические задачи. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - основы строительной графики.	Тема 1.7
ПК-1.4 Выполнять настройку и регулировку машин и оборудования для обслуживания животноводческих ферм, комплексов и птицефабрик.	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - выполнять изображение комплексов В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - Единую систему конструкторской документации.	Тема 1.8
ПК-1.5 Выполнять настройку и регулировку рабочего и вспомогательного оборудования тракторов и автомобилей.	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - выполнять изображение сборочных единиц и комплексов В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - Правило формирования сборочных единиц и комплексов.	Тема 1.9
ПК-1.9 Осуществлять контроль выполнения	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен	Тема 1.10

ежесменного технического обслуживания сельскохозяйственной техники, правильности агрегатирования и настройки машинно-тракторных агрегатов и самоходных машин, оборудования на заданные параметры работы, а также оперативный контроль качества выполнения механизированных операций.	<p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - читать чертежи сборочных единиц и комплексов. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Последовательность представления чертежей деталей и сборочных единиц. 	
ПК-1.10 Осуществлять оформление первичной документации по подготовке к эксплуатации и эксплуатации сельскохозяйственной техники и оборудования, готовить предложения по повышению эффективности ее использования в организации.	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оформлять чертеж согласно документации, ГОСТ, ЕСКД. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Правило формирования сборочных единиц и комплексов согласно документации, ГОСТ, ЕСКД. 	Тема 1.11
ПК 2.1 Выполнять обнаружение и локализацию неисправностей сельскохозяйственной техники, а также постановку сельскохозяйственной техники на ремонт.	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - читать чертежи. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен</p> <p>знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные правила построения чертежей и схем. 	Тема 1.12
ПК 2.2 Проводить диагностирование неисправностей сельскохозяйственной техники и	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен</p> <p>уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - оформлять проектно-конструкторскую, технологическую и 	Тема 1.13

оборудования.	<p>другую техническую документацию в соответствии с действующей нормативной базой.</p> <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - способы графического представления пространственных образов. 	
<p>ПК 2.3 Определять способы ремонта (способы устранения неисправности) сельскохозяйственной техники в соответствии с ее техническим состоянием и ресурсы, необходимые для проведения ремонта.</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять изображения, разрезы и сечения на чертежах. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности. 	Тема 1.14
<p>ПК 2.4 Выполнять восстановление работоспособности или замену детали (узла) сельскохозяйственной техники.</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять детализирование сборочного чертежа. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основные положения конструкторской, технологической и другой нормативной документации. 	Тема 1.15
<p>ПК 2.5 Выполнять оперативное планирование выполнения работ по техническому обслуживанию и ремонту сельскохозяйственной техники и оборудования.</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - решать графические задачи. <p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать:</p> <ul style="list-style-type: none"> - основы строительной графики. 	Тема 1.16
<p>ПК 2.6 Осуществлять выдачу заданий на выполнение операций в рамках технического</p>	<p>В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь:</p> <ul style="list-style-type: none"> - выполнять изображения, разрезы и 	Тема 1.17

обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, на постановку на хранение (снятие с хранения) сельскохозяйственной техники и оборудования.	сечения на чертежах. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - возможности пакетов прикладных программ компьютерной графики в профессиональной деятельности.	
ПК 2.7 Выполнять контроль качества выполнения операций в рамках технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования.	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - выполнять изображение сборочных единиц и комплексов В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - Правило формирования сборочных единиц и комплексов.	Тема 1.18
ПК 2.10 Оформлять документы о проведении ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования, составлять техническую документацию на списание сельскохозяйственной техники, непригодной к эксплуатации, готовить предложения по повышению эффективности технического обслуживания и ремонта сельскохозяйственной техники и оборудования в организации.	В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен уметь: - решать графические задачи. В результате освоения учебной дисциплины обучающийся должен знать: - основы строительной графики.	Тема 1.19

Содержание учебной дисциплины

Тема 1.1. Методы проецирования.

Тема 1.2 Методы проецирования в системе двух плоскостей

Тема 1.3 Методы проецирования в системе трех плоскостей

Тема 1.4. Метод Монжа.

Тема 1.5. Проецирование прямой линии.

Тема 1.6. Следы прямой линии.

Тема 1.7. Плоскость.

Тема 1.8 Пересечение плоскостей

Тема 1.9 Взаимное положение прямой линии и плоскости

Тема 1.10 Способ замены плоскостей проекций

Тема 1.11 Проецирование гранных тел

Тема 1.12. Пересечение плоскостей.

Тема 1.13. Взаимное положение прямой линии и плоскости.

Тема 1.14. Способ замены плоскостей проекций.

Тема 1.15. Проецирование гранных тел.

Тема 1.16. Компьютерное моделирование.

Тема 1.17 Проектирование простых деталей в программе КОМПАС

Тема 1.18 Проектирование двух деталей в программе КОМПАС

Тема 1.19 Проектирование сборочных единиц в программе КОМПАС