Приложение к ПОП-П по профессии 35.01.27 Мастер сельскохозяйственного производства

рабочая программа дисциплины «ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ»

## СОДЕРЖАНИЕ ПРОГРАММЫ

1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКАОшибка! Закладка не определена.
1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы Ошибка! Закладка не ог
1.2. Планируемые результаты освоения дисциплиныОшибка! Закладка не определена.
2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ Ошибка! Закладка не определена.
2.1. Трудоемкость освоения дисциплиныОшибка! Закладка не определена.
2.2. Содержание дисциплиныОшибка! Закладка не определена.
3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫОшибка! Закладка не определена.
3.1. Материально-техническое обеспечениеОшибка! Закладка не определена.
3.2. Учебно-методическое обеспечениеОшибка! Закладка не определена.
4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫОшибка! Закладка не определе

# 1. ОБЩАЯ ХАРАКТЕРИСТИКА РАБОЧЕЙ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ

#### ОСНОВЫ ИНЖЕНЕРНОЙ ГРАФИКИ

# 1.1. Цель и место дисциплины в структуре образовательной программы

Цель дисциплины «Основы инженерной графики»: дать обучающимся теоретические знания в области инженерной графики, практические навыки в пользовании конструкторской документации для выполнения трудовых функций и чтения чертежей средней сложности, сложных конструкций, изделий, узлов и деталей.

Дисциплина «Основы инженерной графики» включена в обязательную часть общепрофессионального цикла образовательной программы.

#### 1.2. Планируемые результаты освоения дисциплины

Результаты освоения дисциплины соотносятся с планируемыми результатами освоения образовательной программы, представленными в матрице компетенций выпускника (п. 4.3 ПОП-П).

В результате освоения дисциплины обучающийся должен<sup>1</sup>:

Код ОК	Уметь	Знать
OK 01	Распознавать задачу и/или	Актуальный профессиональный и
OK 01 OK 02	· ·	
	проблему в профессиональном	социальный контекст, в котором
OK 05	и/или социальном контексте;	приходится работать и жить; основные
OK 09	анализировать задачу и/или	источники информации и ресурсы для
ПК 1.1	проблему и выделять её составные	решения задач и проблем в
ПК 1.3	части; определять этапы решения	профессиональном и/или социальном
ПК 1.4	задачи; выявлять и эффективно	контексте;
ПК 2.8	искать информацию,	алгоритмы выполнения работ в
	необходимую для решения задачи	профессиональной и смежных областях;
	и/или проблемы;	методы работы в профессиональной и
	составлять план действия;	смежных сферах; структуру плана для
	определять необходимые ресурсы;	решения задач; порядок оценки
	владеть актуальными методами	результатов решения задач
	работы в профессиональной и	профессиональной деятельности
	смежных сферах; реализовывать	Номенклатура информационных
	составленный план; оценивать	источников, применяемых в
	результат и последствия своих	профессиональной деятельности; приемы
	действий (самостоятельно или с	структурирования информации; формат
	помощью наставника)	оформления результатов поиска
	Определять задачи для поиска	информации
	информации; определять	и составления
	необходимые источники	Особенности социального и культурного
	информации; планировать процесс	контекста; правила оформления
	поиска; структурировать	документов и построения устных
	получаемую информацию;	сообщений
выделять наиболее значимое в		Применять средства информационных

<sup>1</sup> Берутся сведения, указанные по данному виду деятельности в п. 4.2.

.

перечне информации; оценивать практическую значимость результатов поиска; оформлять результаты поиска грамотно излагать свои мысли и оформлять документы по профессиональной тематике на государственном языке, проявлять толерантность в рабочем коллективе своей описывать значимость профессии; применять стандарты антикоррупционного поведения применять средства информационных технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; использовать нормативнотехническую документацию по разборке и сборке сельскохозяйственных машин и оборудования; использовать оборудование, оснастку, контрольноизмерительный инструмент при восстановлении деталей сельскохозяйственных машин и

технологий для решения профессиональных задач; использовать современное программное обеспечение; технические характеристики, конструктивные особенности, назначение деталей; назначение, конструктивные особенности, технические условия на восстановление деталей сельскохозяйственных машин и оборудования; методы контроля геометрических параметров деталей сельскохозяйственных машин и оборудования; конструктивные особенности, назначение и взаимодействие узлов и механизмов сельскохозяйственных машин; требования нормативно-технической документации;

#### 2. СТРУКТУРА И СОДЕРЖАНИЕ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 2.1. Трудоемкость освоения дисциплины

оборудования

Наименование составных частей дисциплины	Объем в часах	В т.ч. в форме практ. подготовки
Учебные занятия	36	12
Самостоятельная работа	-	-
Промежуточная аттестация		
Всего	36	12

### 2.2. содержание дисциплины

Наименование разделов и тем	содержание учебного материала, практических и лабораторных занятий			
Раздел 1. Оформление чертежей (6)				
Тема 1.1	Содержание			
Правила чтения конструкторской	1.Определение и назначение ЕСКД.	2		
и технологической документации.	2.Форматы.			
	3. Чертежные шрифты.			
	4. Масштабы. Линии чертежа.	2		
	5. Техника и принципы нанесения размеров на чертеже			
	В том числе практические занятия			
	Выполнение графической работы по теме «Линии чертежа.	2		
	Нанесение размеров».			
	Самостоятельная работа обучающихся.			
Раздел 2 Проекционное черчение	(14)			
<b>Тема 2.1</b> Проецирование точки.	Содержание			
Проецирование отрезка прямой.	1. Проецирование точки. Проецирование отрезка прямой.	2		
	2.Взаимное положение прямых в пространстве			
	3. Расположение прямой относительно плоскостей			
	проекций. Следы прямой.			
	В том числе практические занятия			
	Построение проекций точек в рабочей тетради по	2		
	индивидуальным вариантам			
T. AAH	Самостоятельная работа обучающихся.			
Тема 2.2 Проецирование	Содержание			
плоских фигур.	1.Изображение плоскости на комплексном чертеже.	2		
	2.Плоскости общего и частного положения.			
	3. Прямые, параллельные и перпендикулярные плоскости.			
	4.Пересечение прямой и плоскости			
	В том числе практические занятия			
	Построение в рабочей тетради комплексных чертежей	2		
	плоскостей по индивидуальному заданию			
Тема 2.3 Аксонометрические	Содержание			
проекции	1.Общие понятия об аксонометрических проекциях	2		
	2. Комплексные чертежи и аксонометрические проекции			
	изображения моделей.			
	В том числе практические занятия			
	1.Выполнение графической работы по теме «Комплексная	2		
	задача 1». По наглядному изображению модели построить			
	комплексный чертеж.			
	2. Выполнение изображений технологического			
	оборудования и технологических схем			
	Самостоятельная			
Тема 2.4 Проекции	Содержание учебного материала			
геометрических тел.	1.Проецирование геометрических тел (призмы, пирамиды,	2		
	цилиндра, конуса).			
	2.Построение проекций точек, принадлежащих			
	поверхностям геометрических тел.			
	В том числе практические занятия			
	Выполнение графической работы по теме «Комплексный	2		
	чертеж геометрических тел и проекции точек, лежащих на			
	их поверхности».			

	Самостоятельная работа обучающихся.	
	Выполнение работы по теме «Комплексный чертеж	
	геометрических тел».	
Раздел 3 Машиностроительное че	ерчение (12)	
Тема 3.1 Виды нормативно-	Содержание	
технической документации	1. Требования государственных стандартов Единой системы	2
	конструкторской документации (ЕСКД) и Единой системы	
	технологической документации (ЕСТД).	
	В том числе практические занятия	
	Чтение конструкторской и технологической документации.	2
	Работа со стандартами ГОСТ 2.316-68; ГОСТ 2.317-69.	
Тема 3.2 Изображения - виды,	Тема 3.2 Изображения - виды, Содержание	
разрезы, сечения	1.Виды: основные, дополнительные, местные.	2
	2.Простые разрезы: вертикальные, горизонтальные,	
	наклонные. Местные разрезы	
	3. Сложные разрезы: ступенчатые, ломаные.	
	Самостоятельная работа обучающихся	
Тема 3.3 Винтовые поверхности и	Содержание	
изделия с резьбой	1. Условное изображение и обозначение резьбы	2
Тема 3.4 Правила выполнения	Содержание	
чертежей, технических рисунков,	1. Назначение эскиза и рабочего чертежа.	2
эскизов и схем.	2.Порядок выполнения эскиза детали.	
	3.Схемы и их выполнение.	
Тема 3.5 Чертеж общего вида и	Содержание	
сборочный чертеж	1. Назначение и содержание чертежа общего вида.	2
	2. Сборочный чертеж, его назначение и содержание.	
	3. Классы точности и их обозначение на чертежах.	
	4. Типы и назначение спецификаций, правила их чтения и	
	составления.	
Промежуточная аттестация		2
Всего (36)		

#### 3. УСЛОВИЯ РЕАЛИЗАЦИИ ДИСЦИПЛИНЫ

#### 3.1. Материально-техническое обеспечение

Кабинет «Общепрофессиональных дисциплин и профессиональных модулей», оснащенный в соответствии с приложением 3 ПОП-П.

#### 3.2. Учебно-методическое обеспечение

Для реализации программы библиотечный фонд образовательной организации должен иметь печатные и/или электронные образовательные и информационные ресурсы для использования в образовательном процессе. При формировании библиотечного фонда образовательной организации выбирается не менее одного издания из перечисленных ниже печатных изданий и (или) электронных изданий в качестве основного, при этом список может быть дополнен новыми изданиями.

#### 3.2.1. Основные печатные и/или электронные издания

- 1. Анамова, Р. Р. Инженерная и компьютерная графика : учебник и практикум для среднего профессионального образования / Р. Р. Анамова [и др.] ; под общей редакцией Р. Р. Анамовой, С. А. Леоновой, Н. В. Пшеничновой. 2-е изд., перераб. и доп. Москва : Издательство Юрайт, 2023. 226 с. (Профессиональное образование). ISBN 978-5-534-16834-1. Текст : электронный // Образовательная платформа Юрайт [сайт]. URL: https://urait.ru/bcode/531858.
- 2.. Ивлев, А. Н. Инженерная компьютерная графика / А. Н. Ивлев, О. В. Терновская. 2-е изд., стер. Санкт-Петербург : Лань, 2023. 260 с. ISBN 978-5-507-46168-4. Текст : электронный // Лань : электронно-библиотечная система. URL: https://e.lanbook.com/book/302222

### 4. КОНТРОЛЬ И ОЦЕНКА РЕЗУЛЬТАТОВ ОСВОЕНИЯ ДИСЦИПЛИНЫ

Результаты обучения	Показатели освоенности Методы оценки		
1 csysibiarbi ooy iciinx	компетенций	тистоды оценки	
знать:	Полнота ответов, точность	Текущий контроль	
- правила чтения конструкторской и	формулировок, не менее 75%	при проведении:	
технологической документации;	правильных ответов.	-письменного/устного	
- способы графического	Не менее 75% правильных	опроса;	
представления объектов,	ответов.	-тестирования;	
пространственных образов,	Актуальность темы,	-оценка результатов	
технологического оборудования и	адекватность результатов	самостоятельной работы	
схем;	поставленным целям,	(конспектов, чертежей и	
- законы, методы и приемы	полнота ответов, точность	т.д.)	
проекционного черчения;	формулировок, адекватность	Промежуточная	
- требования государственных	применения терминологии	аттестация	
стандартов Единой системы		в форме	
конструкторской документации		дифференцированного	
(ЕСКД) и Единой системы		зачета в виде:	
технологической документации		-письменных/ устных	
(ЕСТД);		ответов,	
- правила выполнения чертежей,		-тестирования	
технических рисунков, эскизов и			
схем;			
- технику и принципы нанесения			
размеров;			
- классы точности и их обозначение			
на чертежах;			
- типы и назначение спецификаций,			
правила их чтения и составления			
Уметь:	Правильность, полнота	Текущий контроль:	
- читать конструкторскую и	выполнения заданий,	- экспертная оценка	
технологическую документацию по	точность формулировок,	демонстрируемых умений,	
профилю;	точность расчетов,	выполняемых действий при	
- выполнять комплексные чертежи	соответствие требованиям	решении проблемных	
геометрических тел и проекции	безопасности	ситуаций, выполнении	
точек, лежащих на их поверхности,	Адекватность,	заданий для практических	
в ручной и машинной графике;	оптимальность выбора	занятий, самостоятельной	
- выполнять эскизы, технические	способов действий, методов,	работы, учебных	
рисунки и чертежи деталей, их	последовательностей	исследований, проектов;	
элементов, узлов в ручной и	действий и т.д.	Промежуточная	
машинной графике;	Точность оценки,	аттестация:	
- выполнять графические	самооценки выполнения	- экспертная оценка	
изображения технологического	Соответствие требованиям	выполнения практических	
оборудования и технологических	инструкций, регламентов	заданий на зачете	
схем в ручной и машинной графике;	Рациональность действий и		
- оформлять проектно-	т.д.		
конструкторскую, технологическую			
и другую техническую			
документацию в соответствии с			
действующей нормативной базой			

## ДОКУМЕНТ ПОДПИСАН ЭЛЕКТРОННОЙ ПОДПИСЬЮ

## СВЕДЕНИЯ О СЕРТИФИКАТЕ ЭП

Сертификат 520251343390373548250310750880108285629354443702

Владелец Гришкова Ирина Викторовна Действителен С 30.04.2025 по 30.04.2026