1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ ИНЖЕНЕРНАЯ ГРАФИКА

1.1 Область применения программы

Программа учебной дисциплины является вариативной частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) по специальности 20.02.01 «Рациональное использование природохозяйственных комплексов».

Программа учебной дисциплины может быть использована в дополнительном профессиональном образовании и профессиональной подготовке работников экологического мониторинга при наличии среднего (полного) общего образования.

1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена: дисциплина является общепрофессиональной дисциплиной профессионального цикла вариативной части ППССЗ по специальности 20.02.01 «Рациональное использование природохозяйственных комплексов», базовой подготовки.

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

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

- выполнять комплексные чертежи геометрических тел и проекции точек лежащих на их поверхности в ручной и машинной графике;
- выполнять эскизы, технические рисунки и чертежи деталей, их элементов, узлов в ручной и машинной графике;
- оформлять конструкторскую документацию в соответствии с действующей нормативно - технической документацией;

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

- законы, методы и приемы проекционного черчения;
- правила геометрических построений;
- правила выполнения чертежей, технических рисунков, технических деталей;
- технику и принципы нанесения размеров;
- требования государственных стандартов Единой системы конструкторской документации (ЕСКД), правила чтения и оформления конструкторской документации;

1.4 Количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося – **75** часов, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося - **50** часов;
самостоятельной работы обучающегося - **25** 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)	**75**
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	**50**
в том числе:	
лабораторные работы	-
практические занятия	50
контрольные работы *(не предусмотрены)*	-
курсовая работа (проект) *(не предусмотрен)*	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего) в том числе:	**25**
самостоятельная работа - по изучению требований Государственных Стандартов 2.301 – 68. Форматы; 2.302 – 68. Масштабы; 2.303 – 68. Линии; 2.304 – 81. Шрифты чертёжные;2.104 – 2006 Основные надписи; 2.109 – 73. Общие требования к чертежам; 2.307. Нанесение размеров и предельных отклонений - по выполнению презентации по теме «Лекальные кривые» - по построению контура технической детали в компьютерной графике - по вычерчиванию геометрических тел в различных аксонометрических проекциях; - по построению усеченного многогранника в 3D графике	6 5 6 4 4
Промежуточная аттестация в форме дифференцированного зачета	