1 ПАСПОРТ ПРОГРАММЫ УЧЕБНОЙ ДИСЦИПЛИНЫ
Прикладная геодезия и экологическое картографирование

1.1Область применения программы:

Программа учебной дисциплины является частью программы подготовки специалистов среднего звена (ППССЗ) в соответствии с ФГОС по специальности СПО 20.02.01 Рациональное использование природохозяйственных комплексов (базовой подготовки), с учетом распределения вариативной части ФГОС.

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

1.2 Место дисциплины в структуре программы подготовки специалистов среднего звена

дисциплина входит в профессиональный цикл

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

В результате освоения дисциплины обучающийся должен уметь:

- выполнять надписи на топографических планах, вычерчивать условные знаки карт и планов, продольный профиль местности;
- изображать явления и объекты на тематической карте;
- подготавливать к работе приборы и оборудование, применяемое при съемках местности;
- *использовать геодезические приборы и инструменты в работе;*
- снимать и обрабатывать результаты съемки местности;
- оформлять результаты в виде планов, профилей, карт;
- *выполнять графическое и цифровое оформление результатов съемки местности;*
- *выполнять полевые геодезические измерения;*
- *читать топографические карты.*

В результате освоения дисциплины обучающийся должен знать:

- основные виды топографо-геодезических работ, применяемых при экологических обследованиях местности;
- строение приборов и оборудования, применяемого при съемках местности;
- методы аналитической и графической обработки материалов полевых геодезической работ;
- классификацию картографических шрифтов;
- виды условных знаков их значения, требования к графическому оформлению съемок местности;

· системы координат, применяемые в геодезии, масштабы топографических карт, способы изображения явлений и объектов на тематических картах;

· *математическую основу топографических планов и карт;*

· *нормативную документацию;*

· *справочные материалы по геодезическим работам;*

. *связь геодезии с науками - математикой, физикой, картографией, географией;*

1.4 Рекомендуемое количество часов на освоение программы дисциплины:

максимальной учебной нагрузки обучающегося - 207 час, в том числе:
обязательной аудиторной учебной нагрузки обучающегося 138 час;
самостоятельной работы обучающегося 69 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)	*207*
Обязательная аудиторная учебная нагрузка (всего)	*138*
в том числе:	
лабораторные занятия	*22*
практические занятия	*54*
контрольные работы	-
курсовая работа (проект) *(не предусмотрено)*	-
Самостоятельная работа обучающегося (всего)	*69*
в том числе:	
Самостоятельная работа над курсовой работой (проектом) (*не предусмотрено*)	-
расчетно-графическая работа *подготовка докладов, презентаций* *изучение ГОСТов*	*33* *29* *7*
Промежуточная аттестация в форме экзамена	