

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович
Должность: ректор ФГБОУ ВО Саратовский ГАУ
Дата подписания: 26.04.2021 13:15:53
Уникальный программный ключ:
5b8335c1f3d6e7bd91a51b28834cdf2b81866578

Министерство сельского хозяйства Российской Федерации
Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение
высшего образования
Саратовский государственный аграрный университет
имени Н.И. Вавилова



УТВЕРЖДАЮ
Ректор ФГБОУ ВО
Саратовский ГАУ
/Н.И. Кузнецов/
« 31 » 2015 г.

РАБОЧАЯ ПРОГРАММА ПО ПРОФЕССИОНАЛЬНОЙ ПОДГОТОВКЕ

Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах 3 разряда

(наименование профессиональной подготовки)

Направление подготовки (специальность)

120000 Геодезия и землеустройство

(код наименование программы подготовки)

Форма обучения
Очная

Саратов 2015

1. Цели освоения программы

Целями освоения программы 12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах 3 разряда
(указывается наименование программы)

являются овладение обучающимися видом профессиональной деятельности проведения топографо – геодезических работ в строительстве
(указываются цели освоения программы)

2. Задачи освоения программы

12192 Замерщик на топографо-геодезических и маркшейдерских работах 3 разряда

В результате освоения программы слушатель должен:

- Знать:
 - состав топографо-геодезических и маркшейдерских работ, производимых для различных нужд народного хозяйства;
 - системы координат и высот, используемые в геодезии и маркшейдерии;
 - способы закрепления опорных и съёмочных точек, конструкции геодезических знаков, реперов и марок;
 - правила установки геодезических и маркшейдерских приборов на точке наблюдения;
 - способы производства маркшейдерских съёмок;
 - правила ведения полевой документации и обработки результатов полевых измерений;
 - условные знаки для геодезических и маркшейдерских планов, строительно-монтажных чертежей, генпланов и стройгенпланов;
 - особенности измерений при проведении промеров для съёмки шельфа, внутренних водоемов и морей;
 - технологию выноса в натуру и закрепления проектных точек при разбивке сооружений;
 - правила и порядок проведения контрольных проверок горизонтального и вертикального положения возводимых конструкций, допускаемые геометрические отклонения от проекта при монтаже конструкций и их элементов;
 - правила техники безопасности при выполнении топографо-геодезических маркшейдерских работ;
 - геодезический контроль за деформацией сооружений и сдвижением горных пород;

- прикладное программное обеспечение и информационные ресурсы при проведении полевых и камеральных геодезических и маркшейдерских работ.
- Уметь:
 - Выполнять поверки и юстировки геодезических и маркшейдерских приборов;
 - выполнять рекогносцировку местности;
 - создавать съемочное обоснование;
 - производить привязку к опорным геодезическим пунктам;
 - рассчитывать координаты опорных точек;
 - производить горизонтальную, вертикальную и маркшейдерскую съемку местности различными способами;
 - производить съёмку подземных коммуникаций;
 - выполнять записи и вычисления в полевых журналах;
 - составлять и оформлять планово-картографические материалы;
 - строить цифровые модели местности.
 - производить измерения повышенной точности: углов, расстояний, превышений с использованием современных геодезических приборов и технологий;
 - производить уравнивание, вычисление координат и высот точек аналитической сети;
 - составлять технические отчёты по инженерно – геодезическим изысканиям;
 - выполнять геодезические и маркшейдерские измерения при производстве строительно-монтажных работ;
 - выполнять измерения для контроля за деформацией сооружений и сдвижения горных пород;
 - производить подсчет объемов работ по добыче и разработке полезных ископаемых;
 - пользоваться средствами предупреждения и тушения пожаров на своем рабочем месте, участке.
- Владеть: практическими навыками
 - выполнения полевых геодезических работ на производственном участке;
 - обработки результатов полевых измерений;
 - составления и оформления планово-картографических материалов;
 - подготовки материалов аэро- и космических съемок для использования при проведении изыскательских, инженерно-геодезических и маркшейдерских работ;
 - обработки данных полевых измерений и камеральных вычислений при помощи специализированных программных

КОМПЛЕКСОВ.

- выполнения геодезических и маркшейдерских измерений при производстве строительного-монтажных работ.