

**Автономная некоммерческая организация
дополнительного профессионального образования
«Московская академия профессиональных компетенций»**

**Рабочая программа учебной дисциплины
«Астрометрия и геодезическая астрономия»**

Дополнительная профессиональная программа
(профессиональная переподготовка)
«Педагогическое образование: Теория и методика преподавания астрономии в
образовательных организациях»

Форма обучения

Заочная

(с применением электронного обучения
и дистанционных образовательных технологий)

Москва 2021

1. Цель освоения учебной дисциплины

Цель освоения дисциплины - формирование новых компетенций, необходимых для выполнения нового вида профессиональной деятельности, приобретения новой квалификации.

В результате освоения дисциплины обучающийся должен:

Знать:

- методы точных и приближенных астрономических определений широты, долготы и азимута направления;

теоретические основы геодезической астрономии, как фундаментальной дисциплины в цикле геодезических наук.

Уметь:

- самостоятельно использовать современную компьютерную технику для обработки полевых астрономических наблюдений;

самостоятельно производить астрономические определения с точностью, необходимой и достаточной для выполнения инженерных изысканий, а так же в целях обороны страны.

Владеть

- навыками самостоятельного определения географических координат и азимутов направлений на местности.

□ 2. Трудоемкость дисциплины

Общая трудоемкость дисциплины составляет:

- для трудоемкости 408 ак.ч. ДПП - 34 ак.ч.;

- для трудоемкости 650 ак.ч. ДПП - 56 ак.ч.;

- для трудоемкости 680 ак.ч. ДПП - 44 ак.ч.;

- для трудоемкости 710 ак.ч. ДПП - 56 ак.ч.;

- для трудоемкости 860 ак.ч. ДПП - 56 ак.ч.;

- для трудоемкости 910 ак.ч. ДПП - 56 ак.ч.;

Промежуточная аттестация по учебной дисциплине предусмотрена в

следующей форме: экзамен (с помощью тестирования).

3. Язык образования (язык обучения)

Язык образования (язык обучения): русский язык.

4. Учебно-методическое обеспечение учебной дисциплины

а) основная литература:

Астрометрия и геодезическая астрономия: курс лекций / коллектив авторов. - Москва : Изд. центр АНО ДПО «Московская академия профессиональных компетенций», 2021. - (2021). - Текст : электронный

б) дополнительная литература:

в качестве дополнительной литературы рекомендуется использовать литературу, перечень которой содержится в настоящей ОП ДПП в списке дополнительной литературы (при наличии).