

## **Б1.В.ДВ.5.1 Лесная метеорология**

### **1. Цели и задачи дисциплины**

**Цель:** формирование у обучающихся теоретических знаний и практических навыков формирования представлений, знаний и навыков об метеорологических факторах и их сочетаний, оказывающих влияние на рост, развитие и продуктивность растений.

**Задачами** дисциплины является изучение:

климатических ресурсов территории, оценка лимитирующих факторов и выявление опасных метеорологических явлений.

**2. Результаты обучения по дисциплине (модулю), соотнесенных с планируемыми результатами освоения образовательной программы.**

<b>Коды компетенций</b>	<b>Результаты освоения образовательной программы (компетенция или содержание достигнутого уровня освоения компетенции)</b>	<b>Результаты обучения</b>
ОПК-7	знанием закономерности лесовозобновления, роста и развития насаждений в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности их использования	<b>Знать:</b> -основы проектирования защитных лесных насаждений вдоль водных бассейнов; -современные методы и способы создания, выращивания и реконструкции лесомелиоративных насаждений на объектах, подверженных неблагоприятному воздействию природных и техногенных факторов. <b>Уметь:</b> -проектировать лесомелиоративные насаждения вдоль водных бассейнов в комплексе с другими видами мелиоративных мероприятий; выбирать оптимальные схемы создания и выращивания лесомелиоративных насаждений в вдоль водных бассейнов; <b>Владеть навыками:</b> - проектирования защитных лесных насаждений вдоль водных бассейнов.
ПК-7	способностью осуществлять оценку правильности и обоснованности назначения, проведения и качества исполнения технологий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства	<b>Знать:</b> - правильность и обоснованность назначения, проведения и качества исполнения технологий на объектах профессиональной деятельности. <b>Уметь:</b> - осуществлять оценку правильности и обоснованности назначения, проведения и качества исполнения технологий на объектах профессиональной деятельности <b>Владеть навыками:</b> - оценки правильности и обоснованности назначения, проведения и качества исполнения технологий на объектах профессиональной деятельности.

### **3. Место дисциплины в структуре ОПОП**

Дисциплина «Лесная метеорология» » входит в вариативную часть дисциплин по выбору Блока 1 «Дисциплины (модули)», включенных в учебный план направления подготовки 35.03.01 «Лесное дело».

### **4.Содержание дисциплины «Лесная метеорология»**

- Раздел 1. Введение. Агрометеорология как наука и методы ее изучения  
Организация и работа метеостанций и постов
- Раздел 2. Земная атмосфера как среда с/х и лесохозяйственного производства
- Раздел 3. Лучистая энергия солнца и пути более полного ее использования
- Раздел 4. Температурный режим почвы и воздуха и ее значение для растений
- Раздел 5. Водяной пар в атмосфере
- Раздел 6. Осадки и почвенная влага
- Раздел 7. Ветер. Погода и ее прогнозирование
- Раздел 8. Погода и климат их значение для с/х и лесного хозяйства
- Раздел 9. Метеорологические явления опасные для с/х и лесного хозяйства

**5. Общая трудоемкость** – часов/зачетных единиц -108/3, в том числе по очной (заочной) формам обучения:

1. Контактная работа 63(14) часов в том числе:  
лекции- 18(4) часов, лабораторных занятий 18(2) часов; практических занятий –18(2)
1. Самостоятельная работа 45(94) часа, на подготовку к промежуточной аттестации – 5(5) часа. Аттестация – зачет.