

Б1.В.ДВ.01.01 АГРОЭКОЛОГИЧЕСКИЙ МОНИТОРИНГ

**Направление подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение
Профиль Агроэкология**

Квалификация - бакалавр

**Планируемые результаты обучения по дисциплине,
соотнесенные с планируемыми результатами освоения ОПОП**

Цель и задачи дисциплины

Бакалавр по направлению подготовки 35.03.03 Агрохимия и агропочвоведение должен быть подготовлен к решению задач профессиональной деятельности следующих типов: производственно-технологической.

Цель дисциплины – сформировать у обучающихся знания, практические умения и навыки (в соответствии с формируемыми компетенциями) по изучению систем наблюдений и контроля за состоянием и уровнем загрязнения агроэкосистем в процессе интенсивной сельскохозяйственной деятельности.

Задачи дисциплины:

– изучить положения экологического мониторинга для получения оптимальной информации о состоянии окружающей среды и ее компонентов при обосновании и уточнении экологических прогнозов;

–сформировать знания о задачах экологического мониторинга, его назначении, содержании;

–сформировать навыки по организации мониторинга состояния основных природных объектов: атмосферы, гидросферы, литосферы, биосферы при различных видах хозяйственного освоения территорий;

– научиться оценивать воздействия сельскохозяйственной деятельности на объекты окружающей среды и делать прогнозы;

–овладеть методами организации мониторинга с учетом особенностей различных видов хозяйственной деятельности с последующей обработкой и анализом результатов исследований для проектирования типовых природоохранных мероприятий.

Компетенции и индикаторы их достижений

ПКО-3. Готов участвовать в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 _{ПКО-3} Участвует в проведении почвенных, агрохимических и агроэкологических обследований земель	Обучающийся должен знать: научные основы агроэкологического мониторинга; параметры и нормирование загрязнений окружающей среды - (Б1.В.ДВ.01.01 – З.1)	Обучающийся должен уметь: разрабатывать программы мониторинга окружающей среды при сельскохозяйственной деятельности; составлять карты-схемы организации мониторинга окружающей среды- (Б1.В.ДВ. 01.01 – У.1)	Обучающийся должен владеть: методами и видами исследований при организации и ведении мониторинга окружающей природной среды - (Б1.В.ДВ. 01.01 – Н.1)

ПКО-6. Способен обосновать рациональное применение технологических приемов сохранения, повышения воспроизводства плодородия почв.

Код и наименование индикатора достижения компетенции	Формируемые ЗУН		
	знания	умения	навыки
ИД-1 пко-6 Обосновывает рациональное применение технологических приемов сохранения, повышения воспроизводства плодородия почв	Обучающийся должен знать: принципы организации мониторинга состояния природных сред; аналитическое обеспечение при мониторинге - (Б1.В.ДВ. 01.01 – 3.2)	Обучающийся должен уметь: осуществлять отбор и пробоподготовку природных объектов; обрабатывать и анализировать результаты мониторинга, проектировать природоохранные мероприятия- (Б1.В.ДВ. 01.01 – У.2)	Обучающийся должен владеть: приемами оценки степени техногенной трансформации окружающей среды при сельскохозяйственной деятельности; навыками оставления проектов агроэкологического мониторинга - (Б1.В.ДВ. 01.01 – Н.2)