

Учебная дисциплина «Лесные культуры и защитное лесоразведение»

Место дисциплины в структурной схеме образовательной программы	Образовательная программа образовательного стандарта ОСВО 1-75 01 01-2019 (I ступень высшего образования). Специальность: 1-75 01 01 Лесное хозяйство
Краткое содержание	История лесокультурного дела. Биология и экология плодоношения деревьев и кустарников. Заготовка и переработка лесосеменного сырья, определение посевных качеств, хранение и подготовка семян к посеву. Организация лесосеменного хозяйства на предприятиях лесного хозяйства. Организация питомнического хозяйства, обработка почвы в лесных питомниках. Эколого-биологические основы выращивания сеянцев и саженцев. Производство посадочного материала в теплицах и с закрытой корневой системой. Лесные культуры, структура и очередность освоения лесокультурного фонда. Системы лесных культур. Взаимоотношения древесных видов в лесных культурах, густота создания искусственных насаждений. Лесные культуры интродуцированных древесных видов. Лесные плантации различного целевого назначения, лесные культуры в лесах зеленых зон. Система оценки качества лесных культур. Неблагоприятные природные явления. Теоретические основы защитного лесоразведения. Полезащитное лесоразведение. Противозрозионные мелиорации. Комплекс организационно-хозяйственных, агротехнических, лугомелиоративных, гидротехнических и лесомелиоративных мероприятий. Лесные рекультивации нарушенных земель. Защитные насаждения на подвижных песках и пастбищах, на землях, нарушенных промышленными предприятиями, вдоль путей транспорта.
Формируемые компетенции, результаты обучения	Базовые профессиональные компетенции: знать: способы заготовки, хранения и предпосевной обработки семян, технологии выращивания посадочного материала, системы, методы и способы создания лесных культур и защитных насаждений; уметь: осуществлять прогноз и учет урожая семян, проводить инвентаризацию посадочного материала в лесных питомниках, производить оценку качества лесных культур, проектировать системы защитных насаждений; владеть: методологическими знаниями по организации постоянной лесосеменной базы, методами выращивания посадочного материала, навыками комплексной оценки лесокультурного фонда и составления проектов лесных культур.
Пререквезиты	Лесоводство; дендрология; почвоведение с основами земледелия
Трудоемкость	6 зачетных единиц, 260 академических часов; из них: 158 аудиторных: 78 ч лекций, 48 ч практических занятий, 32 ч лабораторных занятий.
Семестр(ы), требования и формы текущей и промежуточной аттестации	3 курс, 5-6 семестр, зачет в 5 семестре, экзамен в 6 семестре.