

Аннотация к рабочей программе дисциплины

Автор: Бастаева Г.Т., доцент

Наименование дисциплины: Б1.Б.19 Лесные культуры

Цель освоения дисциплины: Целями освоения дисциплины «Лесные культуры» являются: формирование навыков бакалавров в области теории и практики искусственного лесовосстановления и лесоразведения в связи с проблемами лесопользования и средообразующими функциями искусственных лесонасаждений; изучение теоретических и прикладных вопросов лесокультурного производства, направленных на организацию непрерывного неистощительного и рационального пользования лесом с учетом его функциональных особенностей.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Индекс и содержание компетенции	Знания	Умения	Навыки и (или) опыт деятельности
ОК-3 - способностью использовать основы экономических знаний в различных сферах деятельности	Этап 1: основы экономики в сфере лесного дела; Этап 2: содержание и принципы составления расчетно-технологических карт на выращивание сеянцев, саженцев и черенков	Этап 1: применять экономическую терминологию, лексику и основные экономические категории; Этап 2: анализировать и обосновывать виды работ и их по выращиванию посадочного материала и лесных культур в расчетно-технологических картах	Этап 1: правилами принятия экономически-ответственных решений в различных жизненных ситуациях, профессиональной и общественной деятельности; Этап 2: составления и обоснования расчетно-технологических карт по выращиванию посадочного материала и лесных культур
ОПК-7 - знанием закономерности лесовозобновления, роста и развития насаждений в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при раз-	Этап 1: особенностей закономерностей лесовозобновления, роста и развития насаждений в различных климатических, географических и лесораститель-	Этап 1: определять основные закономерности взаимоотношений растений с окружающей средой; Этап 2: применять полученные знания для	Этап 1: знаний закономерностей лесовозобновления, насаждений в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности их

<p>личной интенсивности их использования</p>	<p>ных условиях при различной интенсивности их использования; Этап 2: биологические, экологические и природоохранные аспекты лесокультурного дела</p>	<p>конкретных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности их использования</p>	<p>использования Этап 2: знаний закономерностей роста и развития насаждений в различных климатических, географических и лесорастительных условиях при различной интенсивности их использования</p>
<p>ПК-7- способностью осуществлять оценку правильности и обоснованности назначения, проведения и качества исполнения технологий на объектах профессиональной деятельности лесного и лесопаркового хозяйства</p>	<p>Этап 1: основных технологий на объектах лесного семеноводства, лесных питомниках и создании лесных культур; Этап 2: основных методов правильности и обоснованности назначения, проведения и качества исполнения технологий на объектах лесного семеноводства, лесных питомниках и создании лесных культур</p>	<p>Этап 1: в практической деятельности использовать технологии на объектах лесного семеноводства, лесных питомниках и лесных культурах; Этап 2: в практической деятельности использовать анализировать правильность и обоснованность назначения, проведения и качества исполнения технологий в объектах лесного семеноводства, лесных питомниках и лесных культурах</p>	<p>Этап 1: современных методов проведения технологий на объектах лесного семеноводства, лесных питомниках и в лесных культурах; Этап 2: современных методов профессионального осуществления оценки правильности и обоснованности назначения и качества исполнения технологий на объектах лесного семеноводства, лесных питомниках и в лесных культурах</p>
<p>ПК-11- способностью к участию в разработке и проведении испытаний</p>	<p>Этап 1: основные современные технологические системы, средства и мето-</p>	<p>Этап 1: проводить испытания новых технологических систем, средств и</p>	<p>Этап 1: разработки современных технологических систем, средств и методов, необходи-</p>

<p>новых технологических систем, средств и методов, предназначенных для решения профессиональных задач в лесном и лесопарковом хозяйстве</p>	<p>ды, предназначенные для решения вопросов при организации лесосеменной базы; Этап 2: заготовки, переработки лесосеменного сырья, хранению семян; производства посадочного материала в лесных питомниках; способы производства лесных культур</p>	<p>методов при организации лесосеменной базы; заготовки, переработки лесосеменного сырья, хранению семян; Этап 2: производства посадочного материала в лесных питомниках; способы производства лесных культур</p>	<p>мых для достижения оптимальных технологических и экономических результатов при решении задач по организации лесосеменной базы; Этап 2: заготовки, переработки лесосеменного сырья, хранению семян; производства посадочного материала в лесных питомниках; способы производства лесных культур</p>
<p>ПК-14-умением использовать знания технологических систем, средств и методов при решении профессиональных задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны, защиты и использования лесов</p>	<p>Этап 1: современных технологических систем, средств и методов при решении задач лесовосстановления, повышающих продуктивность лесов, обеспечивающих многоцелевое рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах; Этап 2: современных технологических систем, средств и методов при решении задач ухода за</p>	<p>Этап 1: использовать в практической деятельности полученные знания о технологических системах, средствах и методах при решении задач лесовосстановления, ухода за лесами, охраны и защиты лесов, повышающих продуктивность лесов, обеспечивающих многоцелевое рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и</p>	<p>Этап 1: знаний технологических систем, средств и методов при решении задач лесовосстановления, повышающее продуктивность лесов, обеспечивающих многоцелевое рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах; Этап 2: знаний технологических систем, средств и методов при решении задач ухода за лесами, охраны и защиты лесов, повышающих продуктивность лесов,</p>

	<p>лесами, охраны и защиты лесов, повышающих продуктивность лесов, обеспечивающих многоцелевое рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах</p>	<p>лесных ресурсах; Этап 2: использовать в практической деятельности полученные знания о технологических системах, средствах и методах при решении задач ухода за лесами, охраны и защиты лесов, повышающих продуктивность лесов, обеспечивающих многоцелевое рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах</p>	<p>обеспечивающих многоцелевое рациональное, непрерывное, неистощительное использование лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах</p>
--	--	--	--

2. Содержание дисциплины:

Раздел 1. Лесное семеноводство

Тема 1. Лесное семеноводство как одно из важнейших направлений лесохозяйственной деятельности

Тема 2. Лесные селекционно-семеноводческие объекты и их организация

Тема 3. Заготовка лесосеменного сырья

Тема 4. Переработка лесосеменного сырья

Тема 5. Подготовка семян к посеву и определение посевных качеств семян лесных растений

Раздел 2. Лесные питомники

Тема 6. Общие сведения о лесных питомниках

Тема 7. Биоэкологические основы агротехники выращивания посадочного материала

Тема 8. Обработка почвы в лесных питомниках

Тема 9. Применение удобрений и гербицидов в лесных питомниках

Раздел 3. Агротехника выращивания посадочного материала

Тема 10. Посевное отделение

Тема 11. Школьное отделение

Тема 12. Вегетативное размножение древесных и кустарниковых пород.

Раздел 4. Составление расчетно -технологических карт

Тема 13. Выращивание посадочного материала в закрытом грунте

Тема 14. Техническая приемка работ, инвентаризация, заготовка, хранение и транспортировка посадочного материала

Раздел 5. Лесная типология

Тема 15. Теоретические основы районирования и проектирования лесных культур

Тема 16. Методы и способы производства лесных культур

Тема 17. Лесокультурный фонд

Тема 18. Обработка почвы под лесные культуры

Тема 19. Густота лесных культур

Раздел 6. Агротехника выращивания лесных культур

Тема 20. Посев и посадка леса

Тема 21. Применение удобрений при лесовыращивании

Тема 22. Агротехнические уходы, организация и планирование

Тема 23. Показатели качества лесных культур

Раздел 7. Лесные культуры

Тема 24. Лесные культуры в различных типах условий местопроизрастания

Тема 25. Выращивание лесных культур на вырубках и лесных землях, пройденных пожарами

Тема 26. Реконструкция малоценных насаждений лесокультурными способами

Раздел 8. Специальное лесовыращивание

Тема 27. Лесные культуры в лесах зеленых зон. Культуры тополей и других быстрорастущих пород

Тема 28. Выращивание культур целевого назначения

Тема 29. Техническая приемка, инвентаризация, оценка качества лесных культур

3. Общая трудоёмкость дисциплины: 6 ЗЕ.