Аннотация

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 29.08.2024 13:54:28
Уникальный программный ключ:
fa4[illegible]

рабочей программы учебной дисциплины "*Б2.О.02(У) Технологическая (проектно-технологическая) практика*"

направления подготовки бакалавров "*35.03.01 Лесное дело*"

профиль подготовки "*Охотоведение*"

программа подготовки "*Бакалавр*"

Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

Целью учебной технологической (проектно-технологической) практики является закрепление изученного теоретического материала, приобретение практических умений и навыков в области объектов лесного хозяйства.

В задачи практик входит:

– получить практические навыки и опыт работы с таксационными приборами и инструментами;

– овладеть методами перечислительной, измерительной и визуальной таксации древостоев;

– научиться определять объем ствола растущего дерева;

– получить практические навыки определения запаса древостоя по стандартным таблицам или формулам и методами измерительной таксации;

– научиться оценивать жизненное состояние деревьев и естественного возобновления насаждения;

– получить практические навыки работы с информационными технологиями, применяемыми в лесном деле.

Основные блоки и темы дисциплины

Раздел дисциплины
1. Подготовительный этап. Инструктаж по технике безопасности, охране труда и пожарной безопасности в отрасли Установочная консультация. Постановка задач руководителем практики. Ознакомление с индивидуальным заданием и методическими рекомендациями практики.
2. Основной этап. Таксация леса. Ознакомление с лесоучетными документами участкового лесничества и лесохозяйственным регламентом. Выезд в лес. Закладка временной пробной площади и определение основных таксационных показателей древостоя методом перечислительной таксации (состав, происхождение, форма, средний возраст, высота, диаметр, полнота, бонитет, запас, класс товарности). Определение среднего диаметра, высоты и относительной полноты древостоя методом глазомерно измерительной таксации. Сопоставление результатов с предыдущими. Закладка круговых пробных реласкопических площадей и определение запаса насаждения методом измерительной таксации с использованием полнотомеров.
Лесоведение. Оценка распределения деревьев по степени господства и жизненности по шкале Крафта. Оценка санитарного состояния насаждения. Учет и оценка естественного возобновления.
Информационные технологии. Создание электронных таблиц, с использованием информационных технологий. Внесение полученных данных в таблицы. Расчет средних показателей. Построение диаграмм (график высот) в программе Microsoft Excel. Определение средней высоты древостоя графическим способом.
3. Завершающий этап. Подготовка отчета. Заполнение дневника.

Место дисциплины в структуре ОП

Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика обучающихся является обязательным элементом ОПОП ВО по направлению подготовки 35.03.01 «Лесное дело».

Технологическая (проектно-технологическая) практика базируется на знаниях, умениях и навыках, полученных в результате изучения дисциплин базовой части ОПОП ВО по направлению подготовки 35.03.01 «Лесное дело»: «Лесная ботаника с основами экологии», «Дендрология и география лесов», «Геодезия с основами земельного кадастра», «Дендрофлора Северного Кавказа», «Агрохимия и агропочвоведение», «Введение в лесное дело», «Лесоведение», «Лесные культуры», «Таксация леса», «Информационные технологии».

Прохождение технологической (проектно-технологической) практики необходимо для успешного освоения следующих дисциплин: «Технология защиты леса», «Лесоводство», «Лесоустройство», «Лесная генетика, селекция и семеноводство», «Устойчивое лесоуправление», «Цифровые технологии в профессиональной деятельности», «Цифровая трансформация отрасли».

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов		
УК-8.1 Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности в бытовой, производственной и природной средах		
знать: принципы, методы и средства обеспечения безопасных и/или комфортных условий жизнедеятельности в техносфере;	уметь: создавать и поддерживать безопасные условия жизнедеятельности в бытовой, производственной и природной средах;	владеть: средствами и методами обеспечения безопасных и комфортных условий жизнедеятельности в бытовой, производственной и природной средах.
УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов		
УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций различного происхождения		
знать: - методы прогнозирования чрезвычайных ситуаций и разработки моделей их последствий; - методы исследования устойчивости функционирования производственных объектов и технических систем в чрезвычайных ситуациях;	уметь: - идентифицировать опасности различного происхождения; - выявлять и устранять проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; - оценивать возможные риски от чрезвычайных ситуаций различного происхождения;	владеть: - навыками организации мероприятий по охране труда и технике безопасности на рабочем месте; - навыками оказания первой помощи и защиты производственного персонала от возможных последствий чрезвычайных ситуаций.
УК-8: Способен создавать и поддерживать в повседневной жизни и в профессиональной деятельности безопасные условия жизнедеятельности для сохранения природной среды, обеспечения устойчивого развития общества, в том числе при угрозе и возникновении чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов		
УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) и военных конфликтов		
знать: - правила поведения при возникновении чрезвычайных ситуаций природного и техногенного происхождения, а также военных конфликтов; - способы оповещения населения об опасности в случае возникновения чрезвычайных ситуаций различного происхождения;	уметь: - выполнять действия по защите населения от возможных последствий чрезвычайных ситуаций различного происхождения; - пользоваться средствами индивидуальной и коллективной защиты;	владеть: практическими навыками по предотвращению возникновения и ликвидации последствий чрезвычайных ситуаций и военных конфликтов.
ОПК-3: Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов		
ОПК-3.1 Создает и контролирует технологический процесс деятельности в области лесного и охотничьего хозяйства;		
знать: технологии производства работ на лесных и безлесных участках;	уметь: подготавливать, рассчитывать, контролировать технологический процесс в области лесного и охотничьего хозяйства с учетом нормативных технологических параметров;	владеть: навыками производственной, организационно-управленческой, научно-исследовательской деятельности в области лесного и охотничьего хозяйства
ОПК-3: Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов		
ОПК-3.2 Оптимизирует производственный процесс в области лесного и охотничьего хозяйства с учетом охраны и защиты окружающей среды;		
знать: процесс организации труда на основе достижений науки и техники и передового опыта в области лесного и охотничьего хозяйства с учетом охраны и защиты окружающей среды; улучшение организационных	уметь: ставить цели, задачи и решать их; улучшать организационные формы использования живого труда, в рамках отдельно взятого трудового коллектива;	владеть: навыками составления проекта, внедрения улучшенных форм организации труда;

форм использования труда, в рамках отдельно взятого трудового коллектива;		
ОПК-3: Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов		
ОПК-3.3 Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний		
знать: комплекс мер, необходимых для безопасности трудящихся во время выполнения ими порученных работодателем задач, с учетом требований нормативной документации по технике безопасности и пожарной безопасности;	уметь: регулировать деятельность рабочего коллектива, создавать условия безопасного технологического процесса;	владеть: навыками оказания первой помощи при производственных травмах, проведения инструктажа по технике безопасности
ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности		
ОПК-4.1 Обосновывает и реализует современные технологии анализа территорий, современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации		
знать: современные методы проведения проектных изысканий в области лесного хозяйства, обработки полученных данных;	уметь: проводить исследования на объектах лесного хозяйства различного назначения с использованием современного измерительного оборудования и обработки полученной информации с помощью цифровых технологий, статистических методов;	владеть: навыками современных технологий поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации
ОПК-4: Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности		
ОПК-4.2 Способен проектировать объекты лесной инфраструктуры с помощью современного моделирования		
знать: моделирование объектов лесной инфраструктуры с использованием актуальных компьютерных программ, конструкций и материалов для макетирования;	уметь: работать над сложными трёхмерными моделями объектов лесной инфраструктуры;	владеть: методами построения трехмерных моделей с помощью цифровых графических платформ, которые объединяют все стадии работы над проектом, а также методом технического макетирования

Дисциплина "Технологическая (проектно-технологическая) практика" изучается посредством лекций, все разделы программы закрепляются практическими, лабораторными занятиями, выполнением контрольных работ, самостоятельной работы над учебной и научно-технической литературой и завершается экзаменом.

Общая трудоёмкость дисциплины составляет 0 часа, 3 зачетные еденицы.

Вид промежуточной аттестации: Зачет.

Разработчик:	Подписано простой ЭП 22.08.2023	Резчикова Ольга Николаевна
Зав. кафедрой:	Подписано простой ЭП 22.08.2023	Трушева Наталья Алексеевна
Зав. выпускающей кафедрой:	Подписано простой ЭП 22.08.2023	Трушева Наталья Алексеевна