

Уникальный программный ключ:  
а49d0c0210921560a551740xхотоведение"

## Цели и задачи учебной дисциплины (модуля)

## 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 лесочетными 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. Составление 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 лесопользование», «Цифровые технологии в профессиональной деятельности», «Цифровая трансформация отрасли».

## В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями:

|                                                                                                                                                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                             |
|---------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| <b>УК-8:</b> 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 |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>УК-8.1 Обеспечивает безопасные и/или комфортные условия жизнедеятельности в бытовой, производственной и природной средах</b>                                                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                             |
| 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.                                                                                |
| <b>УК-8:</b> 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 |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>УК-8.2 Выявляет и устраняет проблемы, связанные с нарушениями техники безопасности на рабочем месте; предлагает мероприятия по предотвращению чрезвычайных ситуаций различного происхождения</b>                                                                                                     |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                             |
| 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. |
| <b>УК-8:</b> 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 |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>УК-8.3 Осуществляет действия по предотвращению возникновения чрезвычайных ситуаций (природного и техногенного происхождения) и военных конфликтов</b>                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                             |
| 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.                                                                                        |
| <b>ОПК-4:</b> Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>ОПК-4.2 Способен проектировать объекты лесной инфраструктуры с помощью современного моделирования</b>                                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                             |
| 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 трёхмерных моделей с помощью цифровых графических платформ, которые объединяют все стадии работы над проектом, а также методом технического макетирования                                      |
| <b>ОПК-4:</b> Способен реализовывать современные технологии и обосновывать их применение в профессиональной деятельности                                                                                                                                                                                |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                             |
| <b>ОПК-4.1 Обосновывает и реализует современные технологии анализа территорий, современные технологии поиска, обработки, хранения и использования профессионально значимой информации</b>                                                                                                               |                                                                                                                                                                                                                                              |                                                                                                                                                                                                                             |
| знать: современные методы проведения проектных изысканий в области лесного хозяйства,                                                                                                                                                                                                                   | уметь: проводить исследования на объектах лесного хозяйства различного назначения с                                                                                                                                                          | владеть: навыками современных технологий поиска, обработки, хранения и использования                                                                                                                                        |



|                                                                                                                                                                                                                                                                                   |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |
|-----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|----------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| обработки полученных данных;                                                                                                                                                                                                                                                      | использованием современного измерительного оборудования и обработки полученной информации с помощью цифровых технологий, статистических методов;                       | профессионально значимой информации                                                                                                                |
| <b>ОПК-3:</b> Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |
| <b>ОПК-3.3 Создает безопасные условия труда, обеспечивает проведение профилактических мероприятий по предупреждению производственного травматизма и профессиональных заболеваний</b>                                                                                              |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |
| 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                              |
| <b>ОПК-3:</b> Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |
| <b>ОПК-3.1 Создает и контролирует технологический процесс деятельности в области лесного и охотничьего хозяйства;</b>                                                                                                                                                             |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |
| 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 |
| <b>ОПК-3:</b> Способен создавать и поддерживать безопасные условия выполнения производственных процессов                                                                                                                                                                          |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |
| <b>ОПК-3.2 Оптимизирует производственный процесс в области лесного и охотничьего хозяйства с учетом охраны и защиты окружающей среды;</b>                                                                                                                                         |                                                                                                                                                                        |                                                                                                                                                    |
| 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 форм использования труда, в рамках отдельно взятого трудового коллектива; | 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;                                                                |

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 108 часа, 3 зачетные единицы.

**Вид промежуточной аттестации:** Зачет.

|                            |                                 |                            |
|----------------------------|---------------------------------|----------------------------|
| Разработчик:               | Подписано простой ЭП 07.08.2025 | Резчикова Ольга Николаевна |
| Зав. кафедрой:             | Подписано простой ЭП 28.08.2025 | Трушева Наталья Алексеевна |
| Зав. выпускающей кафедрой: | Подписано простой ЭП 28.08.2025 | Трушева Наталья Алексеевна |

