

Документ подписан простой электронной подписью
Информация о владельце:
ФИО: Задорожная Людмила Ивановна
Должность: Проректор по учебной работе
Дата подписания: 07.09.2022 12:13:56
Уникальный программный ключ:
faa404d1aeb2a023b5f4a331ee5dd5f40406512d

Аннотация

Учебной дисциплины Б1. В 04 Устойчивое лесопользование
направления подготовки бакалавров 35.03.01. Лесное дело

Целью освоения дисциплины является формирование у студентов представлений о экологических, экономических и социальных основах устойчивого лесопользования, формирование у студентов практических навыков в области устойчивого управления лесами, природоохранного планирования ведения лесного хозяйства.

Объектом изучения являются принципы и методы устойчивого лесопользования и их практическая реализация, обеспечивающие сохранение лесов во всем разнообразии их функций на длительную перспективу.

Задачи курса формирование знаний:

представление об исторических основах парадигмы устойчивого лесопользования;

представление об организации лесной среды, саморегуляции естественных экосистем;

об экосистемных функциях лесов;

о международных инициативах по ответственному лесопользованию и устойчивому управлению лесами;

критериях и индикаторах оценки устойчивости управления лесами и ответственного лесопользования.

Основные блоки и темы дисциплины (дидактические единицы):

История развития концепции устойчивого лесопользования в России и зарубежных странах. Общие принципы организации лесных экосистем. Компоненты, пространственная организация и динамика лесных экосистем Основы сохранения биоразнообразия. Уровни сохранения биоразнообразия.

Концепция лесов высокой природоохранной ценности. Леса высокой природоохранной ценности, классификация, роль и значение, принципы выделения Общие принципы ведения хозяйственной деятельности в лесу. Виды лесопользования, соотношение различных видов лесопользования. Методы обеспечения экономически устойчивого лесопользования.

Социальная роль лесов. Социальные аспекты лесопользования. Участие населения, неправительственных организаций в создании и реализации механизма устойчивого управления лесопользованием

Учебная дисциплина ^м Устойчивое лесопользование ” входит в перечень курсов вариативной части ОП

В результате изучения дисциплины бакалавр должен обладать следующими компетенциями ОПК-2; ОПК-2.1; ОПК-2.2; ОПК-3; ОПК-3.1; ОПК-3.2; ПКУВ-1; ПКУВ- 1.1; ПКУВ-1.2; ПКУВ-4; ПКУВ-4.1; ПКУВ-4.2.

ОПК-2 - способен использовать нормативные правовые акты и оформлять социальную документацию в профессиональной деятельности

ОПК-2.1 - использует существующие нормативные документы в сфере охраны окружающей среды, в лесном и охотничьем хозяйстве

знать:

нормативно-правовые документы в области экологического права, лесного и охотничьего законодательства;

уметь: ориентироваться в современных отраслях права, связанных с ведением лесного и охотничьего хозяйства с учетом регулирования природоохранных отношений;

владеть:

навыками работы с нормативно-правовыми актами на бумажных и электронных носителях

ОПК-2.2 - использует проектную, нормативно-правовую, нормативно-технологическую и научно-исследовательскую документацию в области лесного и охотничьего хозяйства **знать:** основные ГОСТы; положения, указания и другие нормативно- правовые документы

уметь:

использовать нормативно правовую, проектную, нормативно-технологическую и научно- исследовательскую документацию в области проектирования лесных участков;

владеть:

навыками разработки проектной и рабочей технической документации на лесные участки в соответствии с действующими нормативными документами, оформлять законченные проекты и производственные процессы.

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 3.2 - 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 форм использования живого 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 **ПКУВ-**

1 - способен вести документацию для осуществления использования лесов и информации для внесения в государственные информационные системы на уровне лесничества

ПКУВ 1.1. Подготовка и оформление приложений к договорам и решениям органов власти субъекта РФ при предоставлении лесных участков в пользование

знать:

- требования лесного законодательства РФ, нормативных правовых актов по:

а) отводу и таксации лесосек;

б) использованию лесов разного вида использования;

в) порядку осмотра лесосек;

г) порядку представления отчетов об использовании лесов, и требования к их формату;

д) составлению технологических карт лесосечных работ;

е) правилам реализации древесины, полученной при использовании лесов в целях выполнения работ по геологическому изучению недр, разработки месторождений полезных ископаемых, строительства и эксплуатации водохранилищ и иных искусственных водных объектов, гидротехнических сооружений и специализированных портов, линейных объектов; переработки древесины, лесных ресурсов;

ж) уходу за лесами;

-технологию рубок, связанных с созданием лесной инфраструктуры и порядок исчисления расчетной лесосеки;

- формы и виды рубок лесных насаждений, их организационно-технические элементы;

- виды лесосечных работ, порядок и последовательность их проведения;

- сроки представления отчетов об использовании лесов;

- основания для внесения изменений в лесную декларацию в течение декларируемого периода;

уметь:

- использовать данные лесного плана субъекта РФ и лесохозяйственного регламента;

- исчислять расчетную лесосеку лесничества по видам целевого назначения лесов, хозяйствам и преобладающим породам, составлять схемы разработки лесосек;

- производить осмотр лесосеки, оформлять акт осмотра лесосеки в соответствии с требованиями лесного законодательства РФ;

- выделять группы интенсивности рубок ухода, осуществлять организацию отвода лесосек для проведения рубок ухода за лесами;

- рассчитывать стоимость древесины исходя из ставок платы за единицу объема;

- определять минимальный размер арендной платы с учетом понижающих и повышающих коэффициентов; процентное соотношение деловой и дровяной древесины согласно классу товарности и осуществлять распределение деловой древесины на крупную, среднюю, мелкую; разряды такс; максимально допустимый объем изъятия древесины по хозяйственным секциям и рассчитывать выход лесоматериалов;

- заполнять акты приема-передачи лесного участка, включая характеристику лесных насаждений, объекты лесного семеноводства, особо защитные участки лесов;

- осуществлять контроль выполнения лицами, условий заключенных договоров, права постоянного (бессрочного) пользования лесными участками; рассчитывать размер неустойки за нарушение условий договора, составлять претензионные письма с требованием устранения нарушений условий договора и лесного законодательства РФ;

- определять ежегодный объем заготовки древесины и лесохозяйственных мероприятий по договорам аренды лесных участков с целью заготовки древесины;

- проводить проверку достоверности отчетов об использовании лесов, осуществлять приемку лесных участков, оценивать состояние лесных участков в части, касающейся их пригодности для дальнейшего ведения лесного хозяйства;

- определять соответствие характеристик лесных участков проектам освоения лесов на дату окончания срока действия договоров, прекращения права постоянного (бессрочного) пользования;

владеть:

- навыками расчета и контроля ежегодного объема заготовки древесины, арендной платы за использование лесного участка и неустоек;

- навыками подготовки проектов актов приема-передачи лесного участка в пользование и в случае прекращения (досрочного прекращения) договоров и права постоянного (бессрочного) пользования;

-навыками приема и проверки заявлений на изменение и дополнение лесных деклараций;

- навыками предоставления консультационных услуг гражданам и юридическим лицам по ведению лесного хозяйства;

- навыками проверки актов осмотра лесосек, отчетов от лиц, использующих леса в границах лесничества;

- навыками подготовки и представлением сведений в орган государственной власти субъекта Российской Федерации в области лесных отношений и федеральный орган исполнительной власти по управлению федеральным имуществом для организации

аукционов по продаже древесины в соответствии с требованиями лесного законодательства РФ.

ПКУВ 1.2. Подготовка первичной документации для заключения органом государственной власти субъекта РФ в области лесных отношений договоров купли- продажи лесных насаждений в границах лесничества

знать:

- методы расчета платы за использование лесов;
- требования лесного законодательства РФ, регулирующие права, обязанности и ответственность покупателя лесных насаждений, устанавливающие и регулирующие случаи взыскания неустоек с должника в случае неисполнения, ненадлежащего исполнения договора, регулирующие порядок и правила учета древесины;

- основания расторжения и изменения договора купли-продажи лесных насаждений, предусмотренные типовым договором;

- процедуру проведения осмотра лесосек;
- порядок приемки работ по охране, защите и воспроизводству лесов, выполненных рамках государственного контракта или автономными и бюджетными организациями по государственному заданию;

- способы определения разряда такс;

- технологии рубок ухода;

- **уметь:**

- устанавливать по материалам лесоустройства (таксационных описаний) лесосеки, разрешенные в сплошную и (или) выборочную рубку с дифференциацией по мягколиственному и хвойному хозяйствам, запас древесины на лесных участках;

- рассчитывать ежегодный допустимый объем изъятия древесины согласно классу товарности и выход лесоматериалов с распределением по сортаментам;

- осуществлять материальную оценку лесосек по натурным данным, определять размер платы по договору купли-продажи;

- подбирать и отводить лесосеки в натуре с учетом материалов лесоустройства, данных натурального и лесопатологического обследования;

- оформлять техническое задание к государственному контракту, документацию по договорам купли-продажи лесных насаждений, по отводам лесных насаждений под рубки ухода составлять, чертежи делянок;

- назначать виды ухода за лесами и устанавливать их режим;

- применять понижающие и повышающие коэффициенты при расчете платы при проведении рубок ухода и санитарных рубок;

- осуществлять контроль целевого использования древесины, заготовленной гражданами для собственных нужд (ремонта и строительства), соблюдения лесоводственных требований при проведении рубок, выявлять нарушения лесохозяйственных требований;

-

- осуществлять выборочную проверку отвода лесосек и таксацию лесных насаждений;
- проверять выполнение лесосечных работ на предмет их соответствия технологической карте лесосечных работ и составлять акт осмотра лесосек;
- рассчитывать размер неустойки за нарушение условий договора купли-продажи лесных насаждений и составлять претензионные письма об устранении нарушений условий договора купли-продажи лесных насаждений;
- осуществлять фиксацию результатов определения объема древесины и видового (породного) и сортиментного состава древесины;
- проверять правильность составления участковыми лесничими акта приемки, заготовленной гражданами древесины;
- формировать государственное задание на выполнение мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов;
- **владеть:**
- навыками проверки материалов отвода лесосек, технологических карт лесосечных работ, предоставленных участковыми лесничествами;
- навыками оформления документации для проведения торгов по продаже права на заключение договоров купли-продажи лесных насаждений, подготовки проекта договора купли-продажи лесных насаждений;
- навыком определения местоположения лесного насаждения (квартал, выдел), подлежащего заготовке, проверки отвода лесосек, определения объема заготовки древесины, исходя из объемов работ по охране, защите и воспроизводству лесов, с распределением ее на деловую и дровяную;
- навыком подготовки проекта государственного задания в части, касающейся расчета ежегодного объема заготовки древесины (объема рубок ухода, санитарных рубок);
- навыком подготовки уведомлений автономным и бюджетным организациям на оплату, начисления неустоек за нарушение лесохозяйственных требований, подготовки претензий об оплате неустоек и устранении нарушений, и контроля поступления платежей и неустоек по договорам купли-продажи лесных насаждений;
- навыком контроля своевременного проведения участковыми лесничими учета древесины, заготовленной гражданами для собственных нужд, до ее вывоза из леса.

ПКУВ-4 - способен организовывать комплекс работ по мелиорации, рекультивации и охране земель.

ПКУВ-4.1 - способен применять инженерно-биологические мероприятия для улучшения мелиоративного состояния земель.

знать:

- свойства живых организмов для использования в рекультивации земель;
- порядок оформления отчетной, технической, нормативной и распорядительной документации;

- методы оценки мелиоративного состояния земель;

- правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности; **уметь:**

- применять методы инженерной биологии в целях рекультивации нарушенных земель; - оформлять отчетную, техническую, нормативную и распорядительную документацию;

- правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической

безопасности; **владеть:**

- приемами создания инженерно-биологических сооружений; навыками анализа мелиоративного состояния земель;

- основными понятиями и принципами ландшафтного планирования

ПКУВ 4.2 - способен проводить организацию природоохранных мероприятий, **знать:**

- нормативную и техническую документацию по проведению природоохранных мероприятий;

- приемы и технику проведения инженерно-биологических работ в техногенных и агро ландшафтах;

- правила и нормы охраны труда, требования пожарной и экологической безопасности;

- порядок оформления отчетной, технической, нормативной и распорядительной документации;

уметь:

- определять источники, проводить поиск и анализ информации, необходимой для осуществления профессиональной деятельности;

- пользоваться методами проведения природоохранных мероприятий и оценки их качества;

- подбирать расходные материалы, инструмент, оборудование, машины и механизмы, необходимые для выполнения работ;

- оформлять отчетную документацию;

владеть:

- навыками обеспечения взаимодействия сотрудников организации для реализации природоохранных мероприятий;

- основными понятиями и принципами инженерной биологии;

- методами полезащитного лесоразведения;

- основными направлениями биологической рекультивации;

- приемкой работ, выполненных в рамках природоохранных мероприятий.

В результате освоения дисциплины студент должен:

знать: основные составляющие устойчивого лесопользования;

- принципы и правила устойчивого лесопользования;

- международные инициативы по ответственному лесопользованию и устойчивому управлению лесами;
 - критерии и индикаторы устойчивости управления лесами и ответственного лесопользования;
 - социальные аспекты лесопользования
 - нормативную документацию в области охраны окружающей среды;
- уметь:** использовать подходы и опыт «модельных лесов» в сфере устойчивого управления лесами;
- различать уровни сохранения биологического разнообразия и организация его сохранения;
 - применять основные подходы к оценке устойчивости лесопользования;
 - применять знания по экономической целесообразности технологических приемов в области охраны леса;
- владеть:**
- знанием принципов организации экологически и экономически устойчивого лесопользования;
 - навыками и методами сохранения биологического разнообразия;
 - навыками определения экономической эффективности устойчивого лесопользования на примере конкретных лесных участков;
 - приемами взаимодействия с неправительственными, общественными организациями, населением.

Общая трудоемкость дисциплины составляет 108 часов, 3 зачетные единицы.

Вид промежуточной аттестации: экзамен.

Разработчик

Зав. выпускающей кафедрой



В.Г. Варзарева

Ф.И.О.

Н.А. Трушева

Ф.И.О.