Документ подписан простой электронной подписью

Информация о владельце: Министерство сельского хозяйства Российской Федерации

ФИО: Соловьев Дмитрий Александрович

Должность: ректор ФГБОУ ВО Вавиловский университет

дата подписания: 09 Федеральное государственное бюджетное образовательное учреждение

Уникальный программный ключ: высшего образования

528682d78e671e566ab07f01fe1ba2172f735a12 «Саратовский государственный университет генетики, биотехнологии и инженерии имени Н.И. Вавилова»

Аннотации к рабочим программам дисциплин (модулей) по направлению подготовки

35.04.01 Лесное дело

направленность (профиль) «Охотоведение, лесное и лесопарковое хозяйство»

заочная форма обучения

2022 год поступления

Аннотация дисциплины «Математическое моделирование и анализ данных»

- **1.** Общаятрудоемкостьдисциплины: 2 зачетные единицы (72 академических часа, из них: самостоятельная работа -55.9 ч., контактная работа -16.1 ч. (аудиторная работа -16 ч., промежуточная аттестация -0.1 ч.)).
- **2. Цель изучения дисциплины:** формирование навыков применения методов математического моделирования и анализа данных для решения профессиональных задач.
- **3.** Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: обязательная часть Блока1.
- **4.** Структура дисциплины: основные понятия математического моделирования и его этапов; методы разработки математических моделей; оптимизационные задачи и методы их решения; понятие анализа данных; описательная статистика; понятие об интеллектуальном анализе данных; основные концепции баз данных.

5. Требования к результатам изучения дисциплины

Дисциплина направлена на формирование у обучающихся<u>профессиональной</u> компетенции: «способен разрабатывать программы и методики проведения исследований, выбирать методы экспериментальной работы, разрабатывать теоретические модели, позволяющие прогнозировать процессы и явления в лесном, лесопарковом и охотничьем хозяйстве» (ПК-17).

- В результате изучения дисциплины обучающийся должен достичь следующих общеобразовательных результатов:
- ПК-17.1 Разрабатывает математические модели и модели анализа данных при проведении исследований, выборе методов экспериментальной работы и разработке теоретических моделей, позволяющих прогнозировать процессы и явления в лесном, лесопарковом и охотничьем хозяйстве.
 - 6. Виды учебной работы: лекции, практическиезанятия.
 - 7. Формы контроля: зачет 1 курс.

Аннотация дисциплины «Философские проблемы науки и техники»

- **1.** Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетных единицы (72 академических часа, из них: самостоятельная работа -55.9 ч., контактная работа -16.1 ч. (аудиторная работа -16 ч., промежуточная аттестация -0.1 ч.)).
- **2. Цель изучения дисциплины:** формирование у обучающихся навыков использования методов и форм научного мышления, обогащения практической профессиональной деятельности содержательностью теоретического материала.
- **3** Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: обязательная часть Блока 1.
- 4. Структура дисциплины: Генезис науки, процесс становления научного знания. Определение науки. ee специфика В изменяющемся способе жизнедеятельности человека. Единство научного знания. Закономерность развития науки, Классический, неклассический И постнеклассический периоды развития науки.Наука преобразовательная деятельность человека. Философия в качестве методологического основания научного знания, Инструментальный способ производства материальных и духовных благ. Роль орудий, средств и способов предметно-практической деятельности в ходе социальной эволюции. Философия техники как форма рефлексии результатов научно-технического прогресса. Техника как философская категория. Человек в информационно-техническом обществе. Язык и письменность как базисные основания духовной и материальной деятельности человека. Социогуманитарная оценка техногенной цивилизации. Будущее техногенной цивилизации и возможные риски.

5.Требования к результатам изучения дисциплины

Дисциплина «Философские проблемы науки и техники» направлена на формирование у обучающихся универсальных компетенций:

«способенанализировать и учитывать разнообразие культур в процессе межкультурного взаимодействия» (УК-5);

общепрофессиональной компетенции:

«способенанализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности» (ОПК-1).

- В результате изучения дисциплины обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:
- УК-5.1 Осознаёт высочайшую ценность межкультурного разнообразия общества, интерпретирует проблемы современности в области науки и техники с позиций философского знания и этики;
 - ОПК-1.1 Анализирует проблемы науки и техники с философских позиций.

6.Виды учебной работы: лекции, практические занятия

7. Формы контроля: зачет -1 курс.

Аннотация дисциплины "Иностранный язык в профессиональной деятельности"

- **1.** Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы (108 академических часов, из них: самостоятельная работа -79 ч., контактная работа -20, ч. (аудиторная работа -20 ч., промежуточная аттестация -0, 2 ч.), контроль -8, 8 ч.).
- **2. Цель изучения дисциплины:** формирование у обучающихся навыка использования иностранного языка в деловой и профессиональной коммуникации.
- **3.** Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: обязательная часть Блока 1.
- **4. Структура дисциплины:** Лексические единицы и грамматические конструкции, необходимые для использования в устной и письменной формах в ситуациях делового и профессионального общения (поиск и устройство на работу, деловые переговоры, переписка, научные конференции, и т.д.).

5. Требования к результатам изучения дисциплины

Дисциплина направлена на формирование у обучающихся <u>общепрофессиональной</u> компетенции: «способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языку(ах), для академического и профессионального взаимодействия» (УК-4).

- В результате изучения дисциплины обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:
- УК-4.1 Понимает смысл текстов и устной речи на иностранном языке, содержание которых связано с профессиональной деятельностью и, используя современные коммуникативные технологии осуществляет академическое и профессиональное взаимодействие.
 - 6. Виды учебной работы: практические занятия.
 - 7. Формы контроля: промежуточная аттестация: экзамен 1 курс.

«Организация работы малых групп»

- **1.** Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы (108 академических часов, из них: самостоятельная работа -97.9 ч., контактная работа -10.1 ч. (аудиторная работа -10 ч., промежуточная аттестация -0.1 ч.)).
- **2. Цель изучения дисциплины:** является формирование у обучающихся навыков использования психологических знаний, организационно-управленческой психологии, самосовершенствования и самоорганизации в практике работы малой группы.
- **3.** Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: обязательная часть Блока1.
- **4.** Структура дисциплины: Специфика управленческой деятельности. Соотношение понятий управления и руководство. Структура функций руководства. Управленческие решения. Лидерство и руководство. Стили руководства. Групповая динамика. Структура малой группы и методы ее анализа. Межгрупповое взаимодействие.

5. Требования к результатам изучения дисциплины

Дисциплина направлена на формирование у обучающихся <u>универсальных компетенций</u>: «способен организовывать и руководить работой команды, вырабатывая командную стратегию для достижения поставленной цели» (УК-3); «способен определять и реализовывать приоритеты собственной деятельности и способы ее совершенствования на основе самооценки» (УК-6).

- В результате изучения дисциплины обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:
- УК-3.1 Осуществляет организацию работы подчинённых в малой группе, обеспечивает её всем необходимым, вырабатывает командную стратегию и через управленческие воздействия решает задачу достижения поставленной цели
- УК-6.1 Осуществляет адекватную самооценку, определяет приоритеты собственной деятельности при организации работы малой группы, при этом понимает необходимость саморазвития и постоянно совершенствуется
 - 6. Виды учебной работы: лекции, практические занятия.
 - 7. Формы контроля: зачет 1курс.

Аннотация дисциплины «Педагогика высшей школы»

- **1.** Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы (72 академических часа, из них: самостоятельная работа 61,9 ч., контактная работа 10,1 ч. (аудиторная работа 10 ч., промежуточная аттестация 0,1 ч.)).
- **2. Цель изучения дисциплины:** является развитие у обучающихся целостного представления о педагогических аспектах профессиональной деятельности в современном высшем образовательном учреждении.формирование педагогической культурыобучающихся, развитие их педагогического самосознания и умений ставить и решать педагогическиепроблемы в практике обучения и воспитания.
- **3.** Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: обязательная часть Блока1.
- **4.** Структура дисциплины: педагогика высшей школы как наука; формы организации учебного процесса; педагогическое проектирование и технологии.
 - 5. Требования к результатам изучения дисциплины

Дисциплина направлена на формирование <u>общепрофессиональной и профессиональных</u> компетенций: «способенпередавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик» (ОПК-2).

«способенк научно-методическому и учебно-методическому обеспечению реализации программ профессионального обучения, СПО и ДПП» (ПК-30).

«способен к преподаванию по программам бакалавриата и ДПП, ориентированным на соответствующий уровень квалификации» (ПК-31)

В результате изучения дисциплины обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

- -ОПК-2.1 Передаёт профессиональные знания с использованием современных педагогических методик;
- ПК-30.1 Обеспечивает реализацию программ профессионального обучения, СПО и ДПП научно-методическими и учебно-методическими материалами, , ориентированным на сферу лесного дела;
- -ПК-31.1 Преподаёт по программам бакалавриата и ДПП, ориентированным на сферу лесного дела.
 - 6. Виды учебной работы: практические занятия.
 - 7. Формы контроля: зачет 1курс.

«Методология научных исследований в сфере лесного и охотничьего хозяйства»

Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы (108 академических часов, из них: самостоятельная работа - 87 ч., контактная работа - 12, ч. (аудиторная работа - 12 ч., промежуточная аттестация - 0, 2 ч.), контроль - 8, 8 ч.)).

Цель изучения дисциплины: формирование у обучающихся навыков планирования 2. проведения научных исследований с последующей систематизацией и интерпретацией полученных научных данных и умения представлять результаты исследований.

- **3.** Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: обязательная часть Блока1.
- **4.** Структура дисциплины: Методология и методы исследований. Статистическая обработка результатов исследований. Представление результатов исследований. Опытное дело в лесном хозяйстве. Опытное дело в охотничьем хозяйстве.

5. Требования к результатам изучения дисциплины

Дисциплина направлена на формирование у обучающихся общепрофессиональной и профессиональных компетенций: «способен проводить научные исследования, анализировать результаты и готовить отчетные документы» (ОПК-4); «способен понимать современные проблемы научно-технического развития лесного, лесопаркового и охотничьего хозяйства» (ПК-1); «способен получать новые знания о лесных объектах и прикладных исследованиях в области лесного, лесопаркового и охотничьего хозяйства» (ПК-14):«способен изучать и анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, готовностью использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах» (ПК-15); «способен анализировать состояние и динамику показателей качества объектов профессиональной деятельности отдельных организаций и учреждений лесного, лесопаркового и охотничьего хозяйства с использованием необходимых методов и средств исследований» (ПК-16); «способен разрабатывать программы и проведения исследований, выбирать методы экспериментальной разрабатывать теоретические модели, позволяющие прогнозировать процессы и явления в лесном, лесопарковом и охотничьем хозяйстве» (ПК-17); «способен интерпретировать и представлять результаты научных исследований в формах отчетов, рефератов, публикаций и практические публичных обсуждений, готовностью составлять рекомендации использованию результатов научных исследований» (ПК-18); «способен понимать современные проблемы охраны охотничьих ресурсов и среды их обитания» (ПК-25); «способен использовать приемы и методы сохранения биоразнообразия и управления популяциями охотничьих зверей и птиц» (ПК-26).

- В результате изучения дисциплины обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:
- ОПК-4.1 Участвует в проведении научных исследований и экспериментов, проводимых в области лесного дела и охотничьего хозяйства, анализирует полученные результаты и готовит отчетные документы, полностью отвечающие требованиям научного сообщества;
- ПК-1.1 Владеет знанием о проблемах лесного и охотничьего хозяйства в части научно-технического развития;
- ПК-14.1 Находит и анализирует актуальные научные сведения о методах прикладных исследований в области лесного, лесопаркового и охотничьего хозяйства;
- ПК-15.1 Изучает и анализирует научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт в области методологии;
- ПК-16.1 Анализирует состояние объектов профессиональной деятельности отдельных организаций и учреждений лесного и охотничьего хозяйства с использованием необходимых методов;
- ПК-17.2 Разрабатывает методики проведения исследований позволяющие прогнозировать процессы и явления в лесном и охотничьем хозяйстве;
- ПК-18.1 Интерпретирует и представляет результаты научных исследований в формах отчетов, рефератов, публикаций и публичных обсуждений;

- ПК-25.1 − Имеет сформированное отношение к проблемам охраны охотничьих ресурсов и среды их обитания, ориентируется в методах их изучения;
- ПК-26.1 Ориентируется в методах изучения биоразнообразия и популяций охотничьих зверей и птиц в целях их сохранения.
 - 6. Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия.
 - **7. Формы контроля:** экзамен 1курс.

Аннотация дисциплины «Русский язык в деловой и научной коммуникации»

- **1.** Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачётные единицы (72 академических часа, из них: самостоятельная работа -51 ч., контактная работа -12, ч. (аудиторная работа -12 ч., промежуточная аттестация -0, 2 ч.), контроль -8, 8 ч.).
- **2. Цель изучения дисциплины**: формирование у обучающихся навыков свободно и грамотно использовать языковые средства в сфере деловых и научных коммуникаций, необходимых для успешной профессиональной деятельности конкурентоспособного специалиста, сформировать их коммуникативную компетентность, необходимую для применения научного знания, обмена информацией различного рода.
- **3.** Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: обязательная часть Блока 1.
- **4. Структура дисциплины**: Русский язык в научной коммуникации. Русский язык в деловой коммуникации.
 - 5. Требования к результатам изучения дисциплины

Дисциплина направлена на формирование у обучающихся <u>универсальной</u> компетенции: «способен применять современные коммуникативные технологии, в том числе на иностранном(ых) языке(ах) для академического и профессионального взаимодействия» (УК-4).

- В результате изучения дисциплины обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:
- УК-4.2 осуществляет академическое и профессиональное взаимодействие, в том числе на иностранном языке;
- УК-4.3 использует современные информационно-коммуникативные средства для коммуникации;
 - 6. Виды учебной работы: практические занятия.
 - **7. Форма контроля**: экзамен -1 курс.

Аннотация дисциплины «Стратегический менеджмент»

- **1.** Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетных единицы (72 академических часа, из них: самостоятельная работа -61,9 ч., контактная работа -10,1 ч. (аудиторная работа -10 ч., промежуточная аттестация -0,1 ч.)).
- **2. Цель изучения дисциплины:** формирование у обучающихся практических навыков разработки и реализации стратегических решений на основе углубленного анализа внешней и внутренней среды предприятия
- **3.** Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: обязательная часть Блока 1.
- 4. Структура дисциплины: Содержание стратегического менеджмента. Стратегическое целеполагание. Формирование миссии предприятия. Стратегический анализ макросреды. Макросреда растениеводческого предприятия. Отраслевой анализ. Пять сил конкуренции М. Портера и их влияние на выбор стратегии растениеводческого предприятия. Корпоративные стратегии. Стратегии связанной диверсификации Деловые (бизнес) стратегии. Стратегия оптимальных издержек. Выбор и реализация стратегии. Стратегические проблемы растениеводческих предприятий

5. Требования к результатам изучения дисциплины

Дисциплина направлена на формирование у обучающихся <u>универсальной</u> <u>компетенции</u>: «способен осуществлять критический анализ проблемных ситуаций на основе системного подхода, вырабатывать стратегию действий» (УК-1).

- В результате изучения дисциплины обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:
- УК-1.2Разрабатывает стратегические решения на основе системного анализа проблемных ситуаций
 - 6. Виды учебной работы: лекции, практические занятия.
 - **7. Формы контроля:** 344et 1 курс.

Аннотация дисциплины «Управление проектами»

- **1.Общая трудоемкость дисциплины:** 2 зачетные единицы (72 академических часа, из них: самостоятельная работа -59,9 ч., контактная работа -12,1 ч. (аудиторная работа -12 ч., промежуточная аттестация -0,1 ч.)).
- **2.Цель изучения дисциплины**:Целью дисциплины «Управление проектами» является формирование у обучающихся навыков составления долгосрочных планов при реализации проектов и их экономического обоснования.
- **3.**Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:обязательная часть Блока1.
- **4.Структура** дисциплины: Проектная деятельность.Планирование потребности ииспользование ресурсов в сельском хозяйстве. Проектный анализ. Многопроектное управление. Организационные формы управления проектами. Эффективность проектов.

5. Требования к результатам изучения дисциплины

Дисциплина направлена на формирование у обучающихся <u>универсальной компетенции</u>: «способен управлять проектом на всех этапах его жизненного цикла» (УК-2); <u>общепрофессиональной компетенции</u>: «способен управлять коллективами и организовывать процессы производства» (ОПК-6);

- В результате изучения дисциплины обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:
- УК-2.1 Определяет круг задач, решение которых обеспечивает реализацию проекта в области лесного и охотничьего хозяйства, оценивая наличие ресурсов различных видов, ограничений, находит оптимальные способы решения поставленных задач.
- ОПК-6.1 Определяет круг задач, решение которых обеспечивает реализацию проекта в области лесного и охотничьего хозяйства и, оценивая наличие ресурсов различных видов, ограничений, через управляющие воздействия на коллектив и процесс производства обеспечивает решение поставленных задач.
 - 6. Виды учебной работы: лекции, практические занятия.
 - 7. Формы контроля:зачет 1 курс

Аннотация дисциплины «Оптимизация многоцелевого лесопользования»

- **1.** Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы (144 академических часа,из них: самостоятельная работа 117 ч., контактная работа 18,2 ч. (аудиторная работа 18 ч., промежуточная аттестация 0,2 ч.), контроль 8,8 ч.).
- 2. **Цель изучения дисциплины:** формирование у обучающихся навыков повышения эффективности многоцелевого лесопользования с учётом принципов устойчивости, при обеспечении непрерывного, неистощительного использования лесов, сохранении их защитных, средообразующих функций.
- **3.** Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: обязательная часть Блока1.
- **4.** Структура дисциплины: Оптимизация лесопользования по видам использования лесовКомплексная оптимизация практики ведения лесного хозяйства.

5. Требования к результатам изучения дисциплины

Дисциплина направлена на формирование у обучающихся общепрофессиональных компетенций: «способенанализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности» (ОПК-1); «способен разрабатывать и реализовывать новые эффективные технологии в профессиональной деятельности» (ОПК-3); «способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности» (ОПК-5).

- В результате изучения дисциплины обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:
- ОПК 1.2 Анализирует современные проблемы лесной науки и производства, решает сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности в части оптимизации производства и технологических процессов в охотничьем, лесном и лесопарковом хозяйстве;
- ОПК −3.1 Осуществляет разработку и реализацию новых технологий для повышения эффективности ведения охотничьего, лесного и лесопаркового хозяйства с учётом необходимости соблюдения принципов устойчивого лесоуправления;
- ОПК −5.1 Осуществляет технико-экономическое обоснование проектов внедрения новых технологий или вариантов хозяйствования, направленных на повышение эффективности ведения охотничьего, лесного и лесопаркового хозяйства.
 - 6. Виды учебной работы: лабораторные занятия, практические занятия.
 - 7. Формы контроля: экзамен –2курс.

Аннотация дисциплины «Биологические основы сохранения и управления популяциями охотничьих ресурсов и среды их обитания»

- **1. Общая трудоемкость дисциплины:** 6зачетных единиц (216академических часов,из них: самостоятельная работа -187 ч., контактная работа -20,2 ч. (аудиторная работа -20 ч., промежуточная аттестация -0,2 ч.), контроль -8,8 ч.).
- **2. Цель изучения дисциплины:** формирование у обучающихся навыков организации иосуществление управления и сохранения биологических систем при комплексном ведении лесного, охотничьего и сельского хозяйства.
- **3.** Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: обязательная часть Блока 1.
- **4.** Структура дисциплины: Биологические основы сохранения и управления популяциями (повидовой обзор). Оценка влияния хозяйственной деятельности на животный мир, лесные системы и урбоэкосистемы. Управление в области использования, охраны, защиты, воспроизводства охотничьих ресурсов и среды их обитания.

5. Требования к результатам изучения дисциплины

Дисциплина направлена на формирование у обучающихся общепрофессиональной и профессиональных компетенций: «способен управлять коллективами и организовывать процессы производства» (ОПК-6); «способен разрабатывать и реализовывать мероприятия по сохранению биологического разнообразия лесных и урбо-экосистем, повышению их потенциала с учетом глобального экологического значения и иных природных свойств лесов» (ПК-4); «способен эффективно использовать материалы, оборудование, соответствующие алгоритмы и программы технологических процессов» (ПК-6);«готов расчетов параметров К производственно-технологической деятельности на объектах профессиональной деятельности лесного, лесопаркового и охотничьего хозяйства» (ПК-7); «способен управлять объектами лесного, лесопаркового и охотничьего хозяйства» (ПК-8); «способен использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала, способен организовать работу коллектива исполнителей, принимать управленческие решения в условиях различных мнений» (ПК-11); «способен осуществлять технический контроль и управление качеством продукции и услуг лесного, лесопаркового и охотничьего хозяйства» (ПК-13)»; «способен разрабатывать (на основе действующих стандартов) методические и нормативные документы, техническую документацию, а также предложения и мероприятия по реализации разработанных проектов в лесном, лесопарковом и охотничьем хозяйстве с использованием информационных технологий» (ПК-24); «способениспользовать приемы и методы сохранения биоразнообразия и управления популяциями охотничьих зверей и птиц» $(\Pi K-26).$

- В результате изучения дисциплины обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:
- ОПК-6.2 использует знание принципов управления коллективом и организации процесса производства для оптимального решения задач профессиональной деятельности в области сохранения и управления популяциями охотничьих ресурсов и среды их обитания;
- ПК-4.1 разрабатывает и реализует мероприятия по сохранению биологического разнообразия среды обитания охотничьих ресурсов, повышению их потенциала с учетом глобального экологического значения;
- ПК-6.1 осуществляет эффективное использование соответствующих алгоритмов и программы расчетов долгосрочного прогнозирования;
- ПК -7.1 планирует производственно-технологическую деятельность на объектах профессиональной деятельности лесного, лесопаркового и охотничьего хозяйства;
 - ПК-8.1 управляет объектами охотничьего хозяйства;
- ПК-11.1 использует приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала, способен организовать работу коллектива исполнителей, принимать управленческие решения в условиях различных мнений (в сфере охотничьего хозяйства);

- ПК-13.1 осуществляет технический контроль и управление качеством продукции и услуг в сфере охотничьего хозяйства;
- ПК-24.3 разрабатывает методические и нормативные документы, техническую документацию, а также предложения и мероприятия по реализации разработанных проектов в охотничьем хозяйстве с использованием информационных технологий;
- ПК-26.2–Использует методы управления популяциями охотничьих зверей и птиц способствующие сохранению биоразнообразия.
 - 6. Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия.
 - 7. Формы контроля: экзамен 1курс.

«Экологические и экономические аспекты устойчивого ведения лесного и охотничьего хозяйства»

- **1.** Общая трудоемкость дисциплин: 2 зачетные единицы (72 академических часа,из них: самостоятельная работа -49,9 ч., контактная работа -22,1 ч. (аудиторная работа -22 ч., промежуточная аттестация -0,1 ч.)).
- **2. Цель изучения дисциплины:** формирование у обучающихся навыков в областиустойчивого управления лесами, природоохранного планирования лесного хозяйства.
- **3.** Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: часть, формируемая участниками образовательных отношений, Блока1.
- **4. Структура дисциплины:** Экологические аспекты устойчивого ведения лесного иохотничьего хозяйства. Экономические аспекты устойчивого ведения лесного и охотничьего хозяйства.

5. Требования к результатам изучения дисциплины

формирование у обучающихся Дисциплина направлена на профессиональных компетенций: «способен выполнять оценку влияния хозяйственных мероприятий на лесные и урбо-экосистемы, на их продуктивность, устойчивость, биоразнообразие, на средообразующие, водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции (ПК-2); «способенразрабатывать и реализовывать мероприятия профессиональных задач в лесном, лесопарковом и охотничьем хозяйстве для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах в зависимости от целевого назначения лесов и выполняемых ими полезных функций» (ПК-3); «способен разрабатывать и реализовывать мероприятия по сохранению биологического разнообразия лесных и урбо-экосистем, повышению их потенциала с учетом глобального экологического значения и иных природных свойств лесов» (ПК-4); «способен управлять объектами лесного, лесопаркового и охотничьего хозяйства» (ПК-8); «способен использовать элементы экономического анализа при организации и проведении практической деятельности, готов идти на умеренный экономический риск» (ПК-9): «способен осуществлять правовое и экономическое обоснование проектов» (ПК-22); «способен разрабатывать проекты мероприятий и объекты лесного, лесопаркового и охотничьего хозяйства с учетом экологических, экономических параметров» (ПК-23).

- В результате изучения дисциплины обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:
- ПК-2.1 Способен оценить устойчивость лесных сообществ на основе данных о возрастной структуре ценопопуляций древесных видов;
- ПК-3.1 Способен осуществлять подбор древесных пород для эффективного поглощения и накопления лесными насаждениями углекислого газа и углерода;
 - ПК-4.2 Способен оценить угрозы биологическому разнообразию лесных экосистем;
- ПК-8.2 Способен при управлении объектами лесного хозяйства оценивать экосистемное разнообразие лесов;
- ПК-9.1 Поникает как осуществлять обоснование экономической эффективности лесной сертификации;
 - ПК-22.1 Понимает как осуществлять экономическое обоснование проектов;
- ПК-23.1 Понимает влияние мезорельефа на лесорастительные условия, породный состав и продуктивность лесов.
 - 6. Виды учебной работы: лекции, практические занятия.
 - 7. Формы контроля: зачет 2курс.

Аннотация дисциплины «Заповедное дело в лесном и охотничьем хозяйстве»

- **1.** Общая трудоемкость дисциплин: 5зачетных единиц (180академических часов,из них: самостоятельная работа -157,9 ч., контактная работа -22,1 ч. (аудиторная работа -22 ч., промежуточная аттестация -0,1 ч.)).
- **2. Цель изучения дисциплины:** формирование у обучающихся навыков в областиорганизационных, научных и методических основ заповедного дела для использования их в своей профессиональной деятельности.
- **3.** Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: часть, формируемая участниками образовательных отношений, Блока 1.
- **4.** Структура дисциплины: особо охраняемые природные территории в истории и современном мире; принципы и подходы к организации ООПТ; организация деятельности ООПТ; социально-экономические проблемы организации и функционирования особо охраняемых природных территорий; особо охраняемые природные территории России.

5. Требования к результатам изучения дисциплины

Дисциплина направлена на формирование у обучающихся профессиональных компетенций: «способен управлять объектами лесного, лесопаркового и охотничьего хозяйства» (ПК-8), «способен осуществлять технический контроль и управление качеством продукции и услуг лесного, лесопаркового и охотничьего хозяйства» (ПК-13), «способен к формированию целей проекта (программы) решения задач, критериев и показателей достижения целей, построению структуры их взаимосвязей, выявлению приоритетов решения задач проектирования с учетом нравственных аспектов деятельности и оптимизации состояния окружающей природной и урбанизированной среды» (ПК-19), «способен осуществлять правовое и экономическое обоснование проектов» (ПК-22), «способен понимать современные проблемы охраны охотничьих ресурсов и среды их обитания» (ПК-25), «способен использовать приемы и методы сохранения биоразнообразия и управления популяциями охотничьих зверей и птиц» (ПК-26), «способен к организации, ведению, контролю и надзору в области охотничьего хозяйства и заповедного дела» (ПК-27); способен к организации и контролю охраны, воспроизводства и рационального использования охотничьих животных (ПК-28-ох).

- В результате изучения дисциплины обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:
 - ПК-8.3 управляет объектами природоохранной деятельности;
- ПК-13.2 осуществляет технический контроль и управление качеством услуг в природоохранной сфере;
- ПК-19.1 формирует цели проекта (программы) решения задач, критерии и показатели достижения целей, построение структуры их взаимосвязей, выявление приоритетов решения задач проектирования с учетом нравственных аспектов деятельности и оптимизации состояния окружающей природной и урбанизированной среды;
- ПК-22.2 осуществляет правовое и экономическое обоснование проектов природоохранной деятельности;
- ПК-25.2 понимает современные проблемы охраны охотничьих ресурсов и среды их обитания;
- ПК 26.3 использует приемы и методы сохранения биоразнообразия и управления популяциями зверей и птиц;
- ПК-27.1 организовывает, осуществляет практическую деятельность (в т.ч. контроль и надзор) в области охотничьего хозяйства и заповедного дела;
 - ПК-28.1 ох организовывает и контролирует воспроизводство животных.
 - 6. Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия.
 - 7. Формы контроля: зачет –2курс.

Аннотация дисциплины «Мониторинг лесных экосистем»

- **1.** Общая трудоемкость дисциплин: 3 зачетные единицы (108 академических часов,из них: самостоятельная работа -93.9 ч., контактная работа -14.1 ч. (аудиторная работа -14 ч., промежуточная аттестация -0.1 ч.)).
- **2. Цель изучения дисциплины:** формирование у обучающихся навыков организации иведения мониторинга лесов.
- **3.** Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: часть, формируемая участниками образовательных отношений, Блока1.
- **4. Структура дисциплины:** Лес как объект мониторинга. Оценка состояния лесных экосистем. Организация мониторинга лесов.
 - 5. Требования к результатам изучения дисциплины

Дисциплина направлена на формирование у обучающихся профессиональных компетенций: «способен выполнять оценку влияния хозяйственных мероприятий на лесные и урбо-экосистемы, на их продуктивность, устойчивость, биоразнообразие, на средообразующие, водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции лесов» (ПК-2); «способен анализировать состояние и динамику показателей качества объектов профессиональной деятельности отдельных организаций и учреждений лесного, лесопаркового и охотничьего хозяйства с использованием необходимых методов и средств исследований» (ПК-16), «способен к формированию целей проекта (программы) решения задач, критериев и показателей достижения целей, построению структуры их взаимосвязей, выявлению приоритетов решения задач проектирования с учетом нравственных аспектов деятельности и оптимизации состояния окружающей природной и урбанизированной среды» (ПК-19).

- В результате изучения дисциплины обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:
- − ПК-2.2 анализирует состояние деревьев и древостоев лесных экосистем и влияние на них хозяйственных мероприятий;
- ПК-16.2 понимает какими методами и средствами возможно осуществление мониторинга лесных экосистем;
- ПК-19.2 формулирует в рамках поставленной цели мониторинга лесов совокупность задач, обеспечивающих ее достижение;
 - 6. Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия.
 - 7. Формы контроля: зачет 1курс.

Аннотация дисциплины «Государственный лесной контроль и надзор»

- **1.** Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы (108 академических часов, из них: самостоятельная работа 91,9 ч., контактная работа 16,1 ч. (аудиторная работа 16 ч., промежуточная аттестация 0,1 ч.)).
- **2. Цель изучения дисциплины:** формирование у обучающихся навыковосуществления государственного лесного контроля и надзорасоблюдения лесного законодательства участниками лесных отношений и гражданами.
- **3.** Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: часть, формируемая участниками образовательных отношений, Блока 1.
- **4.** Структура дисциплины: Контроль соблюдения лесного законодательства. Государственные структуры по контролю и надзору в лесах и порядок осуществления ими своих функций.

5. Требования к результатам изучения дисциплины

Дисциплина направлена на формирование обучающихся следующих профессиональных компетенций: «способен выполнять оценку влияния хозяйственных мероприятий на лесные и урбо-экосистемы, на их продуктивность, устойчивость, биоразнообразие, на средообразующие, водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции лесов» (ПК-2); «способен осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины и правильной эксплуатацией технологического оборудования, сооружений инфраструктуры, поддерживающей оптимальный режим роста и развития растительности на объектах лесного, лесопаркового и охотничьего хозяйства» (ПК-5); «способен осуществлять технический контроль и управление качеством продукции и услуг лесного, лесопаркового и охотничьего хозяйства» (ПК-13); «способен осуществлять правовое и экономическое обоснование проектов» (ПК-22); «способенк контролю использования лесов в границах лесничества» (ПК-29 илп).

- В результате изучения дисциплины обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:
- $-\Pi K$ -2.3 -Oценивает соответствие хозяйственных мероприятий, проводимых в лесах, лесному законодательству;
- ПК -5.1 Осуществляет контроль соблюдения действующих стандартов и нормативов при эксплуатации технологического оборудования в лесах, сооружений лесной инфраструктуры;
- ПК −13.3 Осуществляет контроль оформления участковыми лесничествами документов и материалов, необходимых для проектирования лесных участков в границах лесничества:
- ПК —22.3 Проводит проверку проектной документации лесного участка о местоположении, границах, площади, количественных и качественных характеристиках при проектировании лесного участка заинтересованными лицами для предоставления его в пользование:
- − ПК −29.1 Осуществляет контроль выполнения арендаторами и правообладателями права постоянного (бессрочного) пользования проектов освоения лесов при их использовании.
 - 6. Виды учебной работы: лекции, практические занятия.
 - 7. Формы контроля: зачет 2курс.

«Организация комплексного ведения лесного и охотничьего хозяйства»

- **1.** Общая трудоемкость дисциплины: 4 зачетные единицы (144 академических часа,из них: самостоятельная работа -113,9 ч., контактная работа -22,2 ч. (аудиторная работа -22 ч., промежуточная аттестация -0,2 ч.), контроль -8,8 ч.).
- **2. Цель изучения дисциплины:** формирование у обучающихся навыков организациикомплексного ведения лесного и охотничьего хозяйства и технико-экономических расчетов по проектам данных хозяйств.
- **3.** Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: часть, формируемая участниками образовательных отношений, Блока 1.
- **4.** Структура дисциплины: Интегральное ресурсоведение.Методические инормативно-правовые основы для комплексного ведения лесного и охотничьего хозяйства. Организация и планирование комплексного ведения лесного и охотничьего хозяйства. Структура и основные положения бизнес-плана малого предпринимательства, основанного на праве пользования охотничьими ресурсами на арендованных участках лесного, водного, и других земельных фондов.

5. Требования к результатам изучения дисциплины

Дисциплина направлена на формирование у обучающихся профессиональных компетенций: «готов к планированию производственно-технологической деятельности на объектах профессиональной деятельности лесного, лесопаркового и охотничьего хозяйства» (ПК-7); «способен оценивать затраты и результаты деятельности коллектива» (ПК-10); «способен использовать приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала, способен организовать работу коллектива исполнителей, принимать управленческие решения в условиях различных мнений» (ПК-11); «способен находить компромисс между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) как при долгосрочном, так и при краткосрочном планировании и определять оптимальное решение» (ПК-12); «способен получать новые знания о лесных объектах и прикладных исследованиях в области лесного, лесопаркового и охотничьего хозяйства» (ПК-14); «способен организовывать проведение технических расчетов по проектам, техникоэкономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектируемых объектов и мероприятий» (ПК-22); «способен осуществлять правовое и экономическое обоснование проектов» (ПК-20); «способен к организации и контролю охраны, воспроизводства и рационального использования охотничьих животных» (ПК-28-ох).

- В результате изучения дисциплины обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:
- ПК -7.2 планирует производственно-технологическую деятельность на объектах профессиональной деятельности лесного, лесопаркового, охотничьего и лесоохотничьего хозяйства;
- ПК-10.1 оценивает затраты и результаты профессиональной деятельности коллектива лесного, лесопаркового, охотничьего и лесоохотничьего хозяйства;
- ПК-11.2 использует приемы и методы работы с персоналом, методы оценки качества и результативности труда персонала, способен организовать работу коллектива исполнителей, принимать управленческие решения в условиях различных мнений (в сфере лесного, лесопаркового, охотничьего и лесоохотничьего хозяйства);
- ПК-12.1 способен находить компромисс между различными требованиями (стоимости, качества, безопасности и сроков исполнения) как при долгосрочном, так и при краткосрочном планировании в сфере лесного, лесопаркового, охотничьего и лесоохотничьего хозяйства;
- ПК-14.2 получает новые знания о лесных объектах и прикладных исследованиях в области лесного, лесопаркового и охотничьего хозяйства;
- ПК-20.1 организовывает проведение технических расчетов по проектам, техникоэкономического и функционально-стоимостного анализа эффективности проектируемых объектов и мероприятий в области лесного, лесопаркового и охотничьего и лесоохотничьего хозяйств;

- ПК-22.4 осуществляет правовое и экономическое обоснование проектов в сфере деятельности лесного, лесопаркового и охотничьего и лесоохотничьего хозяйств;
- ПК-28.2 ox организовывает и контролирует воспроизводство и рациональное использование охотничьих животных.
 - 6. Виды учебной работы: лекции,практические занятия.
 - 7. Формы контроля: экзамен 2курс.

«Проектно-сметная деятельность в лесном, лесопарковом и охотничьем хозяйстве»

- **1.** Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы (72 академических часов,из них: самостоятельная работа -41 ч., контактная работа -22, ч. (аудиторная работа -22 ч., промежуточная аттестация -0,2 ч.), контроль -8,8 ч.).
- **2. Цели изучения дисциплины:** формирование у обучающихся навыка составление смет с использованием соответствующей нормативной документации на проекты лесохозяйственных мероприятий или объектов лесной инфраструктуры.
- **3.** Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: часть, формируемая участниками образовательных отношений, Блока 1.
- **4. Структура дисциплины:** Проектно-сметная деятельность по видам использования лесов. Нормативно-правовая база и технологии проектно-сметной деятельности в лесном хозяйстве.

5. Требования к результатам изучения дисциплины

Дисциплина направлена на формирование у обучающихся <u>профессиональных</u> компетенций: «способен эффективно использовать материалы, оборудование, соответствующие алгоритмы и программы расчетов параметров технологических процессов» (ПК-6); «готов к планированию производственно-технологической деятельности на объектах профессиональной деятельности лесного, лесопаркового и охотничьего хозяйства» (ПК-7); «способенк организации, ведению, контролю и надзору в области охотничьего хозяйства и заповедного дела» (ПК-27).

- В результате изучения дисциплины обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:
- ПК –6.2 Осуществляет формирование пакета сметных документов с помощью соответствующих программных продуктов;
- − ПК −7.3 –Проектирует и определяет стоимость мероприятий и объектов лесного, лесопаркового и охотничьего хозяйства;
- − ПК –27.2 Обеспечивает организацию деятельности в области охотничьего хозяйства и заповедного дела с помощью определения вида и количества необходимых ресурсов при проектировании и расчёте смет.
 - 6. Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия.
 - 7. Формы контроля: экзамен 2курс.

Аннотация дисциплины «Ресурсный потенциал недревесной продукции леса»

- **1.** Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы (108 академических часов, из них: самостоятельная работа 95,9 ч., контактная работа 12,1 ч. (аудиторная работа 12 ч., промежуточная аттестация 0,1 ч.)).
- **2. Цель изучения** дисциплины: формирование у обучающихся навыков определения, рационального использования и воспроизводства недревесных ресурсов леса.
- **3.** Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: Часть, формируемая участниками образовательных отношений, Блока 1.
- **4.** Структура дисциплины. Ресурсы лекарственных растений России. Ресурсысъедобных грибов и дикорастущих ягодных и орехоплодовых растений России. Медоносные ресурсы России.

5. Требования к результатам изучения дисциплины

Дисциплина направлена на формирование у обучающихся профессиональных компетенций: «способен выполнять оценку влияния хозяйственных мероприятий на лесные и урбо-экосистемы, на их продуктивность, устойчивость, биоразнообразие, на средообразующие, водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции лесов» (ПК-2); «способенразрабатывать и реализовывать мероприятия при решении профессиональных задач в лесном, лесопарковом и охотничьем хозяйстве для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах в зависимости от целевого назначения лесов и выполняемых ими полезных функций» ПК-3; «способенразрабатывать и реализовывать мероприятия по сохранению биологического разнообразия лесных и урбо-экосистем, повышению их потенциала с учетом глобального экологического значения и иных природных свойств лесов» ПК-4.

В результате изучения дисциплины обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

- ПК-2.4 –выполняет оценку влияния хозяйственных мероприятий на ресурсы недревесной продукции леса, их распространенность и продуктивность;
- ПК-3.2 осуществляет разработку и реализацию мероприятий по использованию ресурсов недревесной продукции леса с учетом целевого назначения лесов и выполняемых ими полезных функций;
- ПК-4.3 владеет научно-исследовательскими методами разработки и реализации мероприятий по сохранению ресурсов недревесной продукции леса, повышению ее потенциала с учетом глобального экологического значения лесов.
 - 6. Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия.
 - 7. Формы контроля: зачёт— 1 курс.

«Машины, технологическое оборудование и материалы в лесном и охотничьем хозяйстве»

- **1.** Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы (72 академических часов,из них: самостоятельная работа -55,9 ч., контактная работа -16,1 ч. (аудиторная работа -16 ч., промежуточная аттестация -0,1 ч.)).
- **2. Цель изучения дисциплины:** формирование навыков соблюдения технологической дисциплины и профессиональной эксплуатации машин, современного технологического оборудования и материалов в лесном и охотничьем хозяйстве.
- **3.** Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: часть, формируемая участниками образовательных отношений, Блока 1.
- **4.** Структура дисциплины: конструкция и эксплуатационно-технологические свойствалесохозяйственных машин и механизмов; принципы расчетов и методы комплектования технологического оборудования при проведении лесохозяйственных, охотхозяйственных и противопожарных работ; современные материалы на производстве.

5. Требования к результатам изучения дисциплины

Дисциплина направлена на формирование у обучающихся <u>общепрофессиональной и профессиональных компетенций:</u> «способен осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины и правильной эксплуатацией технологического оборудования, сооружений инфраструктуры, поддерживающей оптимальный режим роста и развития растительности на объектах лесного, лесопаркового и охотничьего хозяйства» (ПК-5); «способенэффективно использовать материалы, оборудование, соответствующие алгоритмы и программы расчетов параметров технологических процессов» (ПК-6).

- В результате изучения дисциплины обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:
- ПК-5.2 Осуществляет контроль соблюдения технологической дисциплины и правильной эксплуатации технологического оборудования;
- ПК-6.3 Оценивает эффективность использования машин, технологического оборудования и материалов, принимает меры для оптимизации процессов;
 - 6. Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия.
 - 7. Формы контроля: зачет 2курс.

Аннотация дисциплины «Природные и антропогенные факторы горимости лесов»

- **1.** Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы (72 академических часов, из них: самостоятельная работа -45 ч., контактная работа -18,2 ч. (аудиторная работа -18 ч., промежуточная аттестация -0,2 ч.), контроль -8,8 ч.).
- **2. Цели изучения дисциплины:** формирование у обучающихся навыка изучения и оценки природных и антропогенных факторов горимости лесов в конкретных условиях.
- **3. Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы:** дисциплины по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока1.
- **4. Структура дисциплины:** Природные факторы горимости лесов. Антропогенные факторы горимости лесов.

5. Требования к результатам изучения дисциплины

Дисциплина направлена на формирование у обучающихся <u>профессиональных компетенций:</u> «способен выполнять оценку влияния хозяйственных мероприятий на лесные и урбо-экосистемы, на их продуктивность, устойчивость, биоразнообразие, на средообразующие, водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции лесов» (ПК-2); «способенразрабатывать и реализовывать мероприятия по сохранению биологического разнообразия лесных и урбо-экосистем, повышению их потенциала с учетом глобального экологического значения и иных природных свойств лесов» (ПК-4).

- В результате изучения дисциплины обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:
 - ПК –2.5 –Оценивает влияние хозяйственных мероприятий на горимость лесов;
- − ПК − 4.4 − Определяет параметры технологических процессов, разрабатывает и проводит мероприятия в лесном и лесопарковом хозяйстве с учётом их влияния на горимость лесов.
 - 6. Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия.
 - **7. Формы контроля:** экзамен 2курс.

Аннотация дисциплины «Эколого-лесоводственные последствия лесных пожаров»

- **1.** Общая трудоемкость дисциплины: 2 зачетные единицы (72 академических часов,из них: самостоятельная работа -45 ч., контактная работа -18,2 ч. (аудиторная работа -18 ч., промежуточная аттестация -0,2 ч.), контроль -8,8 ч.).
- **2. Цель изучения дисциплины:** формирование у обучающихся навыков оценки экологических и лесоводственных последствий воздействия лесных пожаров на компоненты лесных экосистем.
- **3.** Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплины по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока1.
- 4. Структура дисциплины: Нарушение лесов в результате пожаров. Послепожарная реабилитация лесов.

5. Требования к результатам изучения дисциплины

Дисциплина направлена на формирование у обучающихся <u>профессиональных</u> компетенции: «способен выполнять оценку влияния хозяйственных мероприятий на лесные и урбо-экосистемы, на их продуктивность, устойчивость, биоразнообразие, на средообразующие, водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции лесов» (ПК-2); «способенразрабатывать и реализовывать мероприятия по сохранению биологического разнообразия лесных и урбо-экосистем, повышению их потенциала с учетом глобального экологического значения и иных природных свойств лесов» (ПК-4).

- В результате изучения дисциплины обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:
- − ПК –2.6 –Выполняет оценку влияния хозяйственных мероприятий на лесные экосистемы, нарушенные в результате воздействия лесных пожаров;
- ПК 4.5 Разрабатывает и реализовывает мероприятия, направленные на сохранениебиологического разнообразия лесных экосистем и сохранение защитных функций лесов при устранении последствий лесных пожаров.
 - 6. Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия.
 - 7. Формы контроля: экзамен 2курс.

«Современные технологии выращивания посадочного материала для лесного и охотничьего хозяйства»

- **1.** Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы (108 академических часов, из них: самостоятельная работа -97.9 ч., контактная работа -10.1 ч. (аудиторная работа -10 ч., промежуточная аттестация -0.1 ч.)).
- **2. Цель изучения дисциплины:** формирование у обучающихся знаний и навыковпроизводственно-технологической и управленческой деятельности при разработке и реализации мероприятий по выращиванию посадочного материала лесообразующих и декоративных пород деревьев и кустарников, в т.ч. с улучшенными наследственными свойствами, закрытой и открытой корневыми системами, необходимого для лесовосстановления, лесоразведения и рекультивации техногенных ландшафтов.
- **3.** Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина по выбору части, формируемой участниками образовательных отношений, Блока 1.
- **4.** Структура дисциплины: Общие принципы и направления в совершенствованииагротехники выращивания посадочного материала с закрытой и открытой корневыми системами. Современные приемы и технологии выращивания сеянцев и саженцев лесообразующих пород.

5. Требования к результатам изучения дисциплины

Дисциплина направлена на формирование у обучающихся профессиональных компетенций: «способен разрабатывать и реализовывать мероприятия при решении профессиональных задач в лесном, лесопарковом и охотничьем хозяйстве для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах в зависимости от целевого назначения лесов и выполняемых ими полезных функций» (ПК-3); «способен осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины и правильной эксплуатацией технологического оборудования, сооружений инфраструктуры, поддерживающей оптимальный режим роста и развития растительности на объектах лесного, лесопаркового и охотничьего хозяйства» (ПК-5); «способен осуществлять технический контроль и управление качеством продукции и услуг лесного, лесопаркового и охотничьего хозяйства» (ПК-13); «способен изучать и анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, готовностью использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах» (ПК-15).

В результате изучения дисциплины обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:

- ПК-3.3 демонстрирует знания агроприемов, способов и интенсивных технологий выращивания посадочного материала для лесного и охотничьего хозяйства, в том числе с наследственно улучшенными свойствами;
- ПК- 5.3 осуществляет контроль за состоянием и качеством выращенного посадочного материала для лесного и охотничьего хозяйства, в том числе с наследственно улучшенными свойствами;
- ПК-13.4 осуществляет технический контроль за соблюдением технологии выращивания посадочного материаладля лесного и охотничьего хозяйства;
- ПК-15.2 осуществляет изучение и анализ научно-технической информации, отечественный и зарубежный опыт и современные достижения науки и передовой технологии в репродукции, рациональном выращивании и воспроизводстве посадочного материала для лесного и охотничьего хозяйства, в том числе с наследственно улучшенными свойствами.
 - 6. Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия.
 - 7. Формы контроля: зачёт– 1курс.

«Актуальные вопросы лесовосстановления и защитного лесоразведения»

- **1.** Общая трудоемкость дисциплины: 3 зачетные единицы (108 академических часов, из них: самостоятельная работа -97.9 ч., контактная работа -10.1 ч. (аудиторная работа -10 ч., промежуточная аттестация -0.1 ч.)).
- **2. Цель изучения** дисциплины: формирование у обучающихся навыков полесовосстановлению и защитному лесоразведению для предотвращения водной, ветровой и иной эрозии почв и рекультивации техногенных ландшафтов.
- **3.** Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: дисциплина по выбору части, формируемая участниками образовательных отношений, Блока 1.
- **4.Структура** дисциплины. Общие проблемы,принципы и направления выращиваниялесных культур и защитных лесных насаждений. Современные приемы агротехники выращивания лесообразующих пород и совершенствование технологий уходов за ними.

5. Требования к результатам изучения дисциплины

Дисциплина направлена на формирование у обучающихся профессиональных компетенций: «способен разрабатывать и реализовывать мероприятия при решении профессиональных задач в лесном, лесопарковом и охотничьем хозяйстве для удовлетворения потребностей общества в лесах и лесных ресурсах в зависимости от целевого назначения лесов и выполняемых ими полезных функций» (ПК-3); «способен осуществлять контроль за соблюдением технологической дисциплины и правильной эксплуатацией технологического оборудования, сооружений инфраструктуры, поддерживающей оптимальный режим роста и развития растительности на объектах лесного, лесопаркового и охотничьего хозяйства» (ПК-5); «способен осуществлять технический контроль и управление качеством продукции и услуг лесного, лесопаркового и охотничьего хозяйства» (ПК-13); «способен изучать и анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, готовностью использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах» (ПК-15).

- В результате изучения дисциплины обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:
- ПК-3.4 демонстрирует знания агроприемов, способов и интенсивных технологий выращивания лесных культур и защитных лесных насаждений;
- ПК- 5.4 осуществляет контроль, за состоянием и качеством созданных лесных культур и защитных насаждений;
- ПК-13.5 осуществляет технический контроль, за соблюдением технологии выращивания лесных культур и защитных насаждений;
- ПК-15.3 осуществляет изучение и анализ научно-технической информации, отечественный и зарубежный опыт и современные достижения науки и передовой технологии по созданию и выращиванию лесных культур и защитных насаждений.
 - 6. Виды учебной работы: лекции, лабораторные занятия.
 - 7. Формы контроля: зачёт— 1 курс.

Аннотация факультатива «Создание и оформление лесных карт»

- **1.** Общая трудоемкость дисциплин: 1 зачетная единица (36 академических часов,из них: самостоятельная работа -25,9 ч., контактная работа -10,1 ч. (аудиторная работа -10 ч., промежуточная аттестация -0,1 ч.)).
- **2. Цель изучения дисциплины:** расширение практических навыков проектирования, внедрения и использования геоинформационных систем в профессиональной деятельности, в частности по вопросам создания цифровых пространственно-привязанных отраслевых лесных карт.
- **3.** Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: ФТД. Факультативы.
- **4.** Структура дисциплины: Лесные карты: перечень, содержание, требования к созданию и оформлению. Компоновка и оформление карт. Оформление лесоустроительного планшета и плана лесных насаждений. Знакомство с QGIS. Возможности модуля QuickMapServices. Создание и редактирование векторных слоев по растровой подложке (точечных, линейных, полигональных), привязка растров по координатам и без них, установка проекции. Работа с атрибутивными данными: создание и редактирование, расчет геометрических характеристик. Классификация слоев, стилей и их применение при создании лесных карт.

5. Требования к результатам изучения дисциплины

формирование у обучающихся Дисциплина направлена на универсальной и профессиональных компетенций: «способен применять современные коммуникативные иностранном(ых) языке(ах), для технологии. TOM числе на академического профессионального (УК-4); «способен взаимодействия» выполнять оценку хозяйственных мероприятий на лесные и урбо-экосистемы, на их продуктивность, устойчивость, биоразнообразие, на средообразующие, водоохранные, защитные, санитарногигиенические, оздоровительные и иные полезные функции лесов» (ПК-2); «способен изучать и анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, готовностью использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах»(ПК-15).

- В результате изучения дисциплины обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:
- УК-4.4 Осуществляет академическое взаимодействие по тематике использования геоинформационных систем;
- ПК-2.8— Оценивает влияния хозяйственных мероприятий на лесные и урбоэкосистемы, на их продуктивность, устойчивость, биоразнообразие, на средообразующие, водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции лесовс использованием геоинформационных систем;
- ПК-15.6 Изучает и анализирует научно-техническую информацию по созданию лесных карт и использованию геоинформационных систем.
 - 6. Виды учебной работы: практические занятия.
 - 7. Формы контроля: зачет 1курс.

Аннотация факультатива

«Практическое применение спутниковой навигации в лесном и охотничьем хозяйстве»

- **1.** Общая трудоемкость дисциплин: 1 зачетная единица (36 академических часов,из них: самостоятельная работа -25,9 ч., контактная работа -10,1 ч. (аудиторная работа -10 ч., промежуточная аттестация -0,1 ч.)).
- **2. Цель изучения дисциплины:** усвоение обучающимися комплекса профессиональных знаний, необходимых для эффективного и широкого применения спутниковых технологий при решении разнообразных задач лесного и охотничьего хозяйства на основе использования глобальных навигационных спутниковых систем (GNSS).
- **3.** Место дисциплины в структуре основной профессиональной образовательной программы: ФТД. Факультативы.
- **4.** Структура дисциплины: GPS-навигаторы: настройка, управление, основные приемы работы. Передача данных с навигаторов на компьютер и обратно. Специализированное программное обеспечение. Совместное использование навигаторов с картографическими Интернет-сервисами и геоинформационными системами.

5. Требования к результатам изучения дисциплины

Дисциплина направлена на формирование у обучающихся универсальной и профессиональных компетенций: «способен применять современные коммуникативные B TOM числе на иностранном(ых) языке(ах), для академического профессионального взаимодействия» (УК-4); «способен выполнять оценку хозяйственных мероприятий на лесные и урбо-экосистемы, на их продуктивность, устойчивость, биоразнообразие, на средообразующие, водоохранные, защитные, санитарногигиенические, оздоровительные и иные полезные функции лесов» (ПК-2): «способен изучать и анализировать научно-техническую информацию, отечественный и зарубежный опыт по тематике исследования, готовностью использовать современные достижения науки и передовой технологии в научно-исследовательских работах»(ПК-15).

- В результате изучения дисциплины обучающийся должен достичь следующих образовательных результатов:
- УК-4.5 Осуществляет академическое взаимодействие по тематике применение спутниковой навигации в лесном и охотничьем хозяйстве;
- ПК-2.9 Оценивает влияния хозяйственных мероприятий на лесные и урбоэкосистемы, на их продуктивность, устойчивость, биоразнообразие, на средообразующие, водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции лесовс применением спутниковой навигации;
- ПК-15.7 Изучает и анализирует научно-техническую информацию по использованию применение спутниковой навигации в лесном и охотничьем хозяйстве.
 - 6. Виды учебной работы: практические занятия.
 - **7. Формы контроля:** 34400 2 курс.