

Аннотация к рабочей программе дисциплины
Б2.О.02(У) Учебная технологическая
(проектно-технологическая) практика

Автор: к.с.-х.н., доцент Бастаева Галия Танамовна

Наименование дисциплины: Учебная технологическая (проектно-технологическая) практика

Цель освоения дисциплины:

- углубление и закрепление теоретических знаний, умений и навыков, полученных в ходе обучения;
- приобретение первичных умений и навыков будущей деятельности;
- развитие профессионального самосознания обучающихся;
- формирование у обучающихся предметного представления об особенностях избранной квалификации и основных направлениях будущей профессиональной деятельности;
- непосредственная ориентация обучающихся на профессионально- практическую подготовку;
- подготовка к изучению профильных дисциплин и к прохождению производственной практики.

1. Требования к результатам освоения дисциплины:

Код и наименование компетенции	Код и наименование индикатора достижения компетенции	Планируемые результаты обучения по дисциплине (модулю)
ОПК-1 Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности	ОПК-1.1 Анализирует значимые проблемы и процессы	Знать: современные проблемы научно-технического развития лесного и лесопаркового хозяйства Уметь: выявлять основные факторы, оказывающие влияние на объект исследований; выявить закономерности последствия разных видов лесохозяйственной деятельности Владеть: приемами моделирования процессов, происходящих в природных и хозяйственных системах
ОПК-1 Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности	ОПК-1.2 Демонстрирует знание сильных и слабых сторон профессиональной деятельности	Знать: цель и задачи устойчивого лесоправления; факторы, ограничивающие внедрение модели устойчивого лесоправления; - преимущества и ограничения применения современных

		<p>информационных технологий в лесном хозяйстве и научных исследованиях</p> <p>Уметь: определять состав и интересы заинтересованных сторон при разработке проекта</p> <p>Владеть: методами аргументированной подачи материала</p>
<p>ОПК-1 Способен анализировать современные проблемы науки и производства, решать сложные (нестандартные) задачи в профессиональной деятельности</p>	<p>ОПК-1.3 Сравнивает возможные варианты решения, оценивает их преимущества и недостатки, формулирует собственную позицию в рамках поставленной задачи</p>	<p>Знать: достижения и недостатки отечественной системы лесопромышленного управления; экологически и социально значимые функции лесов</p> <p>Уметь: критически воспринимать информацию; - Использовать положительный отечественный и зарубежный опыт в проектных и организационных работах; - формировать грамотные, логические и аргументированные предложения по изучаемому объекту</p> <p>Владеть: экологическими, лесоводственными и экономическими подходами, позволяющими определить оптимальную стратегию лесопользования при многоцелевом лесопользовании</p>
<p>ОПК-2 Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик</p>	<p>ОПК-2.1 Демонстрирует готовность к ведению дискуссии на профессиональные темы с применением специальных знаний</p>	<p>Знать: иметь представление о дистанционных методах обучения; - достоинства и недостатки дистанционных методов обучения; - принципы организации учебного процесса с применением дистанционных технологий</p> <p>Уметь: сопоставить электронный обучающий контент и классический обучающий материал;</p>

		<p>- описать возможности применения элементов дистанционного обучения в очной форме;</p> <p>- подготовить электронный обучающий контент для целей изучения новых информационных технологий в лесном деле</p> <p>Владеть: приемами создания курса лекций; приемами разработки библиотеки вопросов для электронного тестирования</p>
ОПК-2 Способен передавать профессиональные знания с использованием современных педагогических методик	ОПК-2.2 Осуществляет обмен информацией, знаниями и опытом	<p>Знать: иметь представление о системах дистанционного обучения; возможности систем дистанционного обучения, используемых в ФГБОУ ВО Оренбургский ГАУ</p> <p>Уметь: использовать СДО в качестве учителя</p> <p>Владеть: навыками создания электронного контента с использованием СДО (лекции, глоссарий, тест) ; Осуществлять контроль выполнения заданий посредством СДО</p>
ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	ОПК-5.1 Определяет для каждой задачи проекта материальные, людские и временные ресурсы, а также действующие правовые нормы	<p>Знать: нормативы и правила проведения лесохозяйственных мероприятий</p> <p>Уметь: применять нормативы и правила проведения лесохозяйственных мероприятий при разработке проектов</p> <p>Владеть: навыками разработки лесохозяйственных мероприятий</p>
ОПК-5 Способен осуществлять технико-экономическое обоснование проектов в профессиональной деятельности	ОПК-5.2 Определяет ожидаемые результаты решения поставленных задач	<p>Знать: технологии проведения лесохозяйственных мероприятий</p> <p>Уметь: проводить расчеты по прогнозным показателям состояния лесных</p>

		<p>насаждений после проведения лесохозяйственных мероприятий</p> <p>Владеть: методами расчета показателей состояния лесных насаждений; основами компьютерного моделирования</p>
<p>ОПК-6 Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства</p>	<p>ОПК-6.1 Распознает социальные проблемы. Интерпретирует и оценивает явления и события социальной жизни</p>	<p>Знать: уровень развития лесного хозяйства в разных регионах ; социальные проблемы, связанные с лесным сектором ; положения лесного законодательства, определяющие права граждан в лесных отношениях</p> <p>Уметь: учитывать социальные и культурные особенности региона при разработке документов лесного планирования</p> <p>Владеть: современными средствами обработки информации</p>
<p>ОПК-6 Способен управлять коллективами и организовывать процессы производства</p>	<p>ОПК-6.2 Способен организовать коммуникацию и взаимодействие на микро- и макроуровнях</p>	<p>Знать: функции органов управления лесами разных уровней; формы и способы вовлечения общественности в процесс принятия решений в области управления лесами</p> <p>Уметь: определять состав и интересы заинтересованных сторон ; подготовить и представить материалы для общественного обсуждения с учетом уровня информированности участников обсуждения</p> <p>Владеть: навыками аргументированного ведения дискуссии в рамках принятия решений в области управления лесами</p>
<p>ПК-2 Способен осуществлять мероприятия по оценке, мониторингу, инвентаризации и кадастрового учета в природных, техногенных</p>	<p>ПК-2.1 Способен осуществлять государственную инвентаризацию лесов, проведение лесоустройства, обеспечение</p>	<p>Знать: -действующие правовые нормы в рамках мероприятий по оценке, мониторингу, инвентаризации и кадастрового учета в природных, техногенных и</p>

<p>и урбанизированных ландшафтах, в целях многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов, сохранение их биологического разнообразия и повышения продуктивности, применяя современные методы таксации, геоинформационные системы и данные дистанционного зондирования земли</p>	<p>хозяйствующих субъектов и органов управления лесным и лесопарковым хозяйством информацией о состоянии лесов, их количественных и качественных характеристиках, с использованием ГИС-технологий и данных ДЗЗ</p>	<p>урбанизированных ландшафтах, в целях многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов, сохранение их биологического разнообразия и повышения продуктивности;</p> <ul style="list-style-type: none"> - Состав документов лесного планирования; - Состав отчета об использовании лесов ; - Особенности работы предприятия, нормативно-техническую базу предприятия. <p>Уметь: Моделировать проектные решения для других территорий на основе профессиональных знаний</p> <p>Владеть: Методами дистанционного контроля за использованием лесов с применением ГИС-технологий и данных ДЗЗ</p>
<p>ПК-2 Способен осуществлять мероприятия по оценке, мониторингу, инвентаризации и кадастрового учета в природных, техногенных и урбанизированных ландшафтах, в целях многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов, сохранение их биологического разнообразия и повышения продуктивности, применяя современные методы таксации, геоинформационные системы и данные дистанционного зондирования земли</p>	<p>ПК-2.2 Обеспечивает производственно-технологический контроль за использованием лесов, готовит технические сведения, расчеты и обоснования в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов, с использованием ГИС-технологий и данных ДЗЗ</p>	<p>Знать: роль многозональной и многовременной космической съемки в ландшафтных исследованиях</p> <p>Уметь: Оценивать экологическую нарушенность ландшафтов при антропогенных воздействиях</p> <p>Владеть: приемами контроля за использованием лесов, ГИС-технологиями и данными ДЗЗ</p>

<p>ПК-3 Способен разрабатывать и реализовывать хозяйственно-целесообразные лесоводственные системы, направленные на достижение оптимального режима роста и развития древесной растительности, многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов и лесных ресурсов</p>	<p>ПК-3.1 Анализирует современное состояние вопроса, ведет документацию, осуществляет мероприятия по реализации современных лесоводственных систем при ведении лесного и лесопаркового хозяйства</p>	<p>Знать: важнейшие научные разработки и концепции, их значение для современной науки и практики Уметь: организовывать и проводить лесоводственные мероприятия (содействие естественному возобновлению леса в связи с рубками и на вырубках, уход за лесом и др.) с учетом лесоводственно-экологических требований к лесосечным и лесовосстановительным работам Владеть: приемами и методами постановки лесоводственных задач и расчетов лесоводственных систем и их элементов</p>
<p>ПК-3 Способен разрабатывать и реализовывать хозяйственно-целесообразные лесоводственные системы, направленные на достижение оптимального режима роста и развития древесной растительности, многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов и лесных ресурсов</p>	<p>ПК-3.2 Осуществляет оценку влияния хозяйственных мероприятий на лесные и урбоэкосистемы, на их продуктивность, устойчивость, биоразнообразие, на средообразующие, водоохранные, защитные, санитарно-гигиенические, оздоровительные и иные полезные функции лесов</p>	<p>Знать: Положения, инструкции, приказы и другие руководящие материалы по оформлению технической документации в области лесных отношений; - нормативные документы, устанавливающие требования к качеству выполнения мероприятий в лесном хозяйстве Уметь: Моделировать проектные решения для других территорий на основе профессиональных знаний Владеть: Методами дистанционного контроля за использованием лесов с применением ГИС-технологий и данных ДЗЗ</p>
<p>ПК-3 Способен разрабатывать и реализовывать хозяйственно-целесообразные лесоводственные системы, направленные на достижение</p>	<p>ПК-3.3 Обеспечивает производственно-технологический контроль за использованием лесов, готовит технические сведения, расчеты</p>	<p>Знать: природную и антропогенную динамику леса как фактора определяющего элементы лесоводственных систем Уметь: обеспечивать контроль за выполнением проектов освоения</p>

<p>оптимального режима роста и развития древесной растительности, многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов и лесных ресурсов</p>	<p>и обоснования в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов</p>	<p>лесов, регламентов, производства лесных культур, санитарно-оздоровительных мероприятий, противопожарного обустройства лесных участков, лесных и декоративных питомников, плантаций, гидромелиоративных систем с учетом экологических, экономических параметров</p> <p>Владеть: современной нормативной и законодательной базой по сохранению биологического разнообразия лесных и урбо-экосистем, повышению их потенциала с учетом глобального экологического значения и иных природных свойств лесов</p>
<p>ПК-4 Способен организовать, управлять и контролировать выполнение мероприятий по эффективному осуществлению технологических процессов в целях многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов, ухода за ними, их охрану, защиту и лесовосстановление, осуществление государственного лесного контроля и надзора</p>	<p>ПК-4.1 Обеспечивает учет и обобщение информации по вопросам воспроизводства лесов и лесоразведения</p>	<p>Знать: требования нормативных правовых актов, регулирующих процедуру ведения отчетности</p> <p>Уметь: составлять отчет о воспроизводстве лесов и лесоразведении</p> <p>Владеть: навыками систематизации информации</p>
<p>ПК-4 Способен организовать, управлять и контролировать выполнение мероприятий по эффективному осуществлению технологических процессов в целях многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов, ухода за ними, их охрану, защиту и</p>	<p>ПК-4.2 Готов выполнять работы по подготовке первичных документов по изменению правового режима лесов на землях лесного фонда и переводу земель лесного фонда в земли иных категорий, определению функциональных зон в лесопарковых зонах и рекреационной нагрузки, площади лесопарковых зон, зеленых зон,</p>	<p>Знать: агротехнику выращивания древесных растений, технологию мероприятий по лесовосстановлению и лесоразведению</p> <p>Уметь: составлять технологические карты выполняемых работ, оформлять результаты технической приемки работ и инвентаризации по лесовосстановлению и лесоразведению</p> <p>Владеть:</p>

лесовосстановление, осуществление государственного лесного контроля и надзора	установления и изменения границ лесопарковых зон, зеленых зон	навыками подготовки аналитических справок, схем расположения лесных участков
ПК-4 Способен организовать, управлять и контролировать выполнение мероприятий по эффективному осуществлению технологических процессов в целях многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов, ухода за ними, их охрану, защиту и лесовосстановление, осуществление государственного лесного контроля и надзора	ПК-4.3 Готов руководить и координировать мероприятия по воспроизводству и лесоразведению, обеспечивать контроль за воспроизводством лесов и лесоразведением	Знать: правовые основы контрольно-надзорной деятельности, критерии качества выполняемых работ Уметь: определять объемы работ по лесовосстановлению и лесоразведению Владеть: навыками делового общения (техникой ведения переговоров)
ПК-5 Способен организовать, управлять и контролировать выполнение мероприятий по эффективному осуществлению технологических процессов в целях многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов, ухода за ними, их охрану, защиту и лесовосстановление, осуществление государственного лесного контроля и надзора	ПК-5.1 Владеет методами планирования, организации и управления производственно-технологической деятельности в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов	Знать: структуры лесоуправления, в том числе задачи и функции лесничества Уметь: использовать математический аппарат для достижения поставленной цели; – определять прогнозные показатели состояния лесов при назначении мероприятий; – подготавливать рабочие массивы информации для решения задач текущего планирования лесохозяйственной деятельности; Владеть: приемами обработки статистической информации для выдачи рекомендаций
ПК-5 Способен организовать, управлять и контролировать выполнение мероприятий по эффективному осуществлению технологических процессов в целях	ПК-5.2 Готов контролировать эффективность выполнения мероприятий в лесном и лесопарковом хозяйстве с использованием ГИС-технологий и данных	Знать: - Нормативно-правовые акты Российской Федерации, регулирующие лесные отношения; - нормативно-правовые документы по осуществлению государственного лесного

<p>многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов, ухода за ними, их охрану, защиту и лесовосстановление, осуществление государственного лесного контроля и надзора</p>	<p>ДЗЗ</p>	<p>контроля и пожарного надзора в лесах; - возможности и перспективы использования информационных технологий и дистанционных методов в области лесного контроля Уметь: - выявлять нарушения при использовании охраны, защите, воспроизводстве лесов, в том числе, с применением дистанционных методов; - Производить выборочную натурную проверку результатов дешифрирования Владеть: современными технологиями создания цифровых карт лесных и других ландшафтов, методы обработки результатов геодезических измерений</p>
<p>ПК-5 Способен организовать, управлять и контролировать выполнение мероприятий по эффективному осуществлению технологических процессов в целях многоцелевого, рационального, непрерывного, неистощительного использования лесов, ухода за ними, их охрану, защиту и лесовосстановление, осуществление государственного лесного контроля и надзора</p>	<p>ПК-5.3 Готов к осуществлению государственного лесного контроля и надзора в области использования, охраны, защиты, воспроизводства лесов с использованием ГИС-технологий и данных ДЗЗ</p>	<p>Знать: - нормативные документы, устанавливающие требования к качеству выполнения мероприятий в лесном хозяйстве; - технологию подготовки тематических карт. Уметь: Использовать информационные технологии для оценки мероприятий по охране, защите и воспроизводству лесов Владеть: методами автоматического дешифрирования данных ДЗЗ в целях контроля использования лесов</p>

2. Содержание дисциплины:

Тема 1. Подготовительный этап.

Тема 2. Учебно-технологический этап.

Тема 3. Заключительный этап

3. Общая трудоемкость дисциплины: 3 з.е. (108 академических часов)