

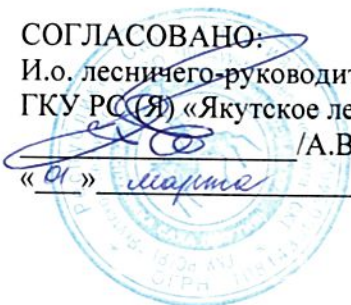
СОГЛАСОВАНО:

И.о. лесничего-руководителя

ГКУ РС (Я) «Якутское лесничество»

 /А.В. Станицкий/

« 01 » марта 2023 год



УТВЕРЖДАЮ:

\_\_\_\_\_  
(Ф.И.О. менеджера компетенции)

« \_ » \_\_\_\_\_ 20\_\_ год

# ОПИСАНИЕ КОМПЕТЕНЦИИ

## «Инженерия лесопользования и лесовосстановления»

**Наименование компетенции:** «Инженерия лесопользования и лесовосстановления»

**Формат участия в соревновании:** индивидуальный

### **Описание компетенции.**

На сегодняшний день одной из самых востребованных специальностей на российском трудовом рынке является инженер по лесопользованию и лесовосстановлению. Инженер по лесопользованию и лесовосстановлению участвует в разработке и реализации мероприятий по охране и защите лесов, лесовосстановлению и лесоразведению, многоцелевому рациональному, непрерывному, не истощительному использованию лесов для удовлетворения потребностей общества в лесах, созданию, эксплуатации, реконструкции лесопарковых насаждений, повышающих их устойчивость к воздействию неблагоприятных факторов. Осуществляет контроль за соблюдением всеми лесопользователями правил заготовки древесины и других лесных ресурсов, пожарной и санитарной безопасности в лесах, лесовосстановления и ухода за лесами.

Лесное хозяйство - отрасль, осуществляющая систему мероприятий, направленных на воспроизводство лесов, охрану их от пожаров и защиту от вредных организмов и иных негативных факторов, регулирование использования лесов и учет лесных ресурсов, в целях удовлетворения потребностей экономики в древесине и другой лесной продукции при сохранении экологических и социальных функций леса.

Проблемы сохранения и использования лесов становятся все более многообразными и сложными. Изменяются стандарты управления лесами, которые должны отвечать возросшим международным, социальным, экологическим и экономическим требованиям. Увеличиваются усиленные последствиями изменения климата угрозы гибели лесов от пожаров, вредных организмов и других неблагоприятных факторов, утрата лесами биологического разнообразия.

Лесное хозяйство сегодня требует использования современных инновационных научно-технических достижений, существенной модернизации, ориентированной на коренное обновление всех направлений деятельности. Переориентация лесного хозяйства вызвана необходимостью обеспечения устойчивого управления лесами в условиях усложняющихся проблем сохранения и использования лесов, повышения международных, социальных, экологических и экономических требований к лесопользованию. Внедрение беспилотных летательных аппаратов (БПЛА) — один из наиболее заметных признаков цифровизации лесной отрасли России. Дроны обладают

достаточно разнообразным спектром применения: от помощи в проведении инвентаризации лесов до борьбы с насекомыми-вредителями. Беспилотные летательные аппараты нашли широкое применение при мониторинге и охране лесов. Съемка беспилотником облегчает планирование режима лесопользования и разрешение судебных споров, связанных с нарушениями Лесного кодекса РФ. Получаемые данные съемки помогают правильно оценить лесные запасы, выделить труднодоступные и непродуктивные насаждения. При помощи оперативного мониторинга можно следить за заготовкой древесины, лесозащитными мероприятиями или пожарами.

Использование дронов также помогает и при лесовосстановлении. Благодаря им можно разрабатывать интерактивные карты, наглядно демонстрирующие текущее состояние лесов.

По Стратегии развития лесного комплекса Российской Федерации до 2030 года, утвержденным распоряжением Правительства Российской Федерации от 11 февраля 2021 года N 312-Р, установлены следующие цели, ориентированные на развитие лесного комплекса:

в экономической сфере - эффективное управление лесным сектором экономики и увеличение валового внутреннего продукта в лесном секторе на основе рыночного спроса;

в экологической сфере - благоприятная окружающая среда для граждан и сохранение биосферной роли лесов России;

в социальной сфере - рост уровня жизни граждан, связанных с лесом, и устойчивое социально-экономическое развитие лесных территорий.

### **Нормативные правовые акты**

Поскольку Описание компетенции содержит лишь информацию, относящуюся к соответствующей компетенции, его необходимо использовать на основании следующих документов:

- ФГОС СПО

Лесное и лесопарковое хозяйство, Приказ Министерства образования и науки РФ от 07.05.2014г. № 450.

- Профессиональный стандарт

14.012 Инженер по лесопользованию, утвержден приказом Министерства труда и социальной защиты РФ от 30.08.2018 г. № 566н.

- ЕТКС
  1. "ОК 010-2014 (МСКЗ-08). Общероссийский классификатор занятий" (принят и введен в действие Приказом Росстандарта от 12.12.2014 N 2020-ст) (ред. от 18.02.2021).
  2. Постановление Госстандарта РФ от 26.12.1994 N 367 (ред. от 19.06.2012) <О принятии и введении в действие Общероссийского классификатора профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов ОК 016-94> (вместе с "ОК 016-94. Общероссийский классификатор профессий рабочих, должностей служащих и тарифных разрядов") (дата введения 01.01.1996).
  3. "ОК 009-2016. Общероссийский классификатор специальностей по образованию" (принят и введен в действие Приказом Росстандарта от 08.12.2016 N 2007-ст).
  
- Отраслевые/корпоративные стандарты
  1. Стандарт отрасли ОСТ 56-108-98 «Лесоводство. Термины и определения.

- Квалификационные характеристики (профессиограмма)

|                                     |   |
|-------------------------------------|---|
| Требования к образованию и обучению | Среднее профессиональное образование - программы подготовки специалистов среднего звена или среднее профессиональное образование (непрофильное) - программы подготовки специалистов среднего звена и дополнительное профессиональное образование - программы профессиональной переподготовки по профилю деятельности  |
| Особые условия допуска к работе     | Прохождение обязательных предварительных (при поступлении на работу) и периодических медицинских осмотров (обследований), а также внеочередных медицинских осмотров (обследований) в порядке, установленном законодательством Российской Федерации<br>Прохождение противопожарного инструктажа и проверки знаний мер пожарной безопасности<br>Прохождение инструктажа по охране труда |

Дополнительные характеристики

| Наименование документа | Код        | Наименование базовой группы, должности (профессии) или специальности |
|------------------------|------------|--|
| ОКЗ                    | 2132.      | Специалисты в области сельского, лесного и рыбного хозяйства         |
| ОКПДТР                 | 22593      | Инженер по лесовосстановлению  |
|                        | 22597      | Инженер по лесосырьевым ресурсам                                     |
| ОКСО 2016              | 4.35.02.01 | Лесное и лесопарковое хозяйство                                      |

- ГОСТы
  1. ГОСТ Р 57938-2017 Лесное хозяйство. Термины и определения.
  2. ГОСТ Р 58003-2017 Лесопользование и лесопользование. Сертификационные требования.
  3. ГОСТ Р 57973-2017 Санитарная безопасность в лесах. Термины и определения.
  4. ГОСТ Р 22.11.06-2014 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Безопасность жизнедеятельности населения на радиоактивно загрязненных территориях. Безопасное использование лесов на землях лесного фонда и иных категорий. Общие требования.
  5. ГОСТ Р 56695-2015 Возобновляемые источники сырья. Лесные ресурсы. Термины и определения.
  6. ГОСТ Р 59058-2020 Охрана окружающей среды. Защита, рациональное использование и воспроизводство лесов. Термины и определения.
  7. ГОСТ Р 22.1.09-99 Безопасность в чрезвычайных ситуациях. Мониторинг и прогнозирование лесных пожаров. Общие требования.
  8. ГОСТ Р 58004-2017 Лесовосстановление. Технические условия.
  
- СанПин
  1. Правила санитарной безопасности в лесах от 9 декабря 2020 года N 2047
  
- СП (СНИП)
  1. СП 318.1325800.2017 Дороги лесные. Правила эксплуатации. Свод правил от 25 декабря 2017 г. № 318.1325800.2017

Нормативные правовые документы:

  1. Лесной кодекс Российской Федерации (Федеральный закон № 200-ФЗ от 04.12.2006).
  2. Правила пожарной безопасности в лесах (Постановление Правительства РФ от 7 октября 2020 года N 1614 «Об утверждении правил пожарной безопасности в лесах»).
  3. Правила санитарной безопасности в лесах от 9 декабря 2020 года N 2047.
  4. Правила ухода за лесами (Приказ Минприроды России от 30 июля 2020 года N 534).

5. Правила лесовосстановления (Приказ Минприроды России от 29 декабря 2021 года N 1024).
6. Порядка отвода и таксации лесосек (Приказ Минприроды России от 17 октября 2022 года N 688).
7. Форма лесной декларации, порядка ее заполнения и подачи, требований к формату лесной декларации в электронной форме (Приказ Минприроды России от 29 апреля 2021 года N 303).
8. Административный регламент предоставления органом государственной власти субъекта российской федерации в области лесных отношений государственной услуги по приему лесных деклараций и отчетов об использовании лесов от граждан, юридических лиц, осуществляющих использование лесов (Приказ Минприроды России от 8 декабря 2016 года N 641).
9. Перечень информации, включаемой в отчет об использовании лесов (Приказ Минприроды России от 21 августа 2017 года N 451).
10. Перечень информации, включаемой в отчет о воспроизводстве лесов и лесоразведении (Приказ Минприроды России от 21 августа 2017 года N 452).
11. Перечень информации, включаемой в отчет об охране лесов от Пожаров (Приказ Минприроды России от 9 марта 2017 года N 78).
12. Требования к составу и к содержанию проектной документации лесного участка, порядок ее подготовки (Приказ Минприроды России от 3 февраля 2017 года N 54).
13. Правила заготовки древесины и особенности заготовки древесины в лесничествах, указанных в статье 23 лесного кодекса РФ (Приказ Минприроды России от 01.12.2020 N 993).
14. Правила лесовосстановления (Приказ Минприроды России от 04.12.2020 N 1014).
15. Правила ухода за лесами (Приказ Минприроды России от 30.07.2020 N 534).
16. Типовой договор купли-продажи лесных насаждений (Приказ Минприроды России от 27 июля 2020 года N 488).
17. Виды лесосечных работ, порядок и последовательность их проведения (Приказ Минприроды России от 27.06.2016 № 376)
18. Формы ведения государственного лесного реестра (Приказ Минприроды России от 24 декабря 2021 года N 1007).
19. Перечень, формы и порядок подготовки документов, на основании которых осуществляется внесение документированной информации в государственный лесной реестр и ее изменение (Приказ

Минприроды России от 11 ноября 2013 года N 496 с изменениями на 27 февраля 2020 года).

20. Порядок отвода и таксации лесосек (Приказ Минприроды России от 17 октября 2022 года N 688).
21. Порядок подготовки и утверждения акта натурального технического обследования участка лесного фонда (Приказ Минприроды России от 24 ноября 2004 года N 701).
22. Порядок отнесения земель, предназначенных для лесовосстановления, к землям, на которых расположены леса (Приказ Минприроды России от 11 марта 2019 года N 150).

Перечень профессиональных задач специалиста по компетенции определяется профессиональной областью специалиста и базируется на требованиях современного рынка труда к данному специалисту.

| № п/п | Виды деятельности/трудовые функции  |
|-------|---|
| 1     | Учет договоров аренды лесных участков в границах лесничества  |
| 2     | Учет проектной документации лесных участков в границах лесничества  |
| 3     | Учет приемки рекультивированных земель в границах лесничества   |
| 4     | Учет отчетов от лиц, использующих леса, в границах лесничества  |
| 5     | Учет поступающих лесных деклараций, заявлений на изменение и дополнение лесных деклараций   |
| 6     | Учет отчетов о защите лесов, отчетов об охране лесов от пожаров.  |
| 7     | Контроль своевременного осмотра лесосек после окончания срока действия декларации   |
| 8     | Подготовка проекта акта приема-передачи лесосек   |
| 9     | Приемка и регистрация документов от граждан на право получения древесины для собственных нужд (для отопления, строительства, ремонта) |
| 10    | Уведомление граждан о размере платы по договору купли-продажи лесных насаждений   |
| 11    | Подготовка проектов ответа на обращения граждан по вопросам заключения договоров купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд |
| 12    | Ведение реестра договоров купли-продажи лесных насаждений для собственных нужд граждан  |
| 13    | Подготовка извещений покупателям лесных насаждений на осмотр лесосек  |
| 14    | Заполнение форм государственного лесного реестра  |

|    |  |
|----|--|
| 15 | Проведение аэросъемки при мониторинге местности и объектов лесного хозяйства |
| 16 | Проведение натурно технического обследования лесного участка                 |